

PERSONIX

مرايا شبكة
السمعة تكشف
حتى البؤس
المصقول في
الداخل.

شبكة سمعة لامركزية لا تُحجب ولا تُرشي
خليفة تطوري للدولة

Personix — تنازلات بلا تغيير

إفسادها ولا عليها الرقابة يمكن لا لامركزية سمعة شبكة

براغ, Pavel Kudrna, © 2026–2025

(2026-05-21) 6 الإصدار

2026. نيسان/أبريل–أيار/مايو في كتابتها وأُعيدت 2025؛ الثاني/نوفمبر حزيران/يونيو–تشرين في الأولى المسودة صيغت

Palatino Helvetica وNeue باستخدام (Tectonic) $\LaTeX$ بـ نُصِّد

ملم). 148×210 أفقي A5

— Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0) بموجب مرخص

آخر في مدرجة الإنتاج أدوات عن وملاحظة المصدر، ومستودع المحفوظة، العناصر. creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/. الكتاب.

Contents

المقدمة	7
الكتاب؟ هذا يتحدث عمّ	9
للتغيير الأساسية المتطلبات	16
للتغيير الأساسية المتطلبات	16
الأداة	26
السمعة على قائمة اجتماعية شبكة	26
الشبكة على الرقابة يمكن لا لماذا	49
البدئية الشكوك معالجة	51
التقنية على الاعتماد	51

51	الشبكة؟ في النشر النافذة من مالي أرمي هل
53	متعددة؟ هويات أحدهم أنشأ لو ماذا
55	افتراضية؟ مجتمعات يُنشئ أن (أو أكثر هويات «يشترى» أن ببساطة الثري يستطيع ألا
56	للمجتمع؟ شيئاً يقدمون ولا فقط القراءة يريدون الذين المتطفلين عن ماذا
58	المالي الحياذ
60	والحرية والمسؤولية الطوعية
62	(والتفويض) والشمولية الحرية مفتاح
67	والمادي الرقمي العالمين بين الجسر — الأوراكل مشكلة
70	التحقق يعمل كيف
70	التحقق وعملية التوافق
76	Roles in the verification transaction and authorities
76	الأدوار على عامة نظرة
78	المُصدر
78	السلطة
82	المحقق
84	الموضوع
87	المراقب
87	التحدي ورمز الزمنى الختم الآلية:
87	حقيقيين مراقبين إلى بحاجة لست الختامية: المفارقة

التفويض	89
الأدوار بين التواصل	93
السياسة — الناشئ الاجتماعي العقد	95
نفسك عن معلومات تقديم	99
والعقاب الجريمة	100
والعقاب الجريمة	100
المال أثر اتباع	111
المال أثر اتباع	111
المال — الدولة ضعف نقطة	112
Proposed transition to the state's successor	113
ثورة لا تطور،	113
بعضاً بعضها يسند أدوات أربع	115
الدخول طُعم — بسيط ضريبي نظام	116
(ESR) للإنفاق الإلكتروني السجل	116
القرار ثقل — للضرائب المواطن توزيع	118
الرافعة — الدولة مع التفاوض منصة	122
هوية بطاقة بلا المواطنة	124
للتراجع والقابلية التداخل	127

الخاتمة	130
موجود المسار	130
وتقدير شكر	132
الإلهام	132
والتقييم المراجعة	132
الأدوات	132
المصطلحات مسرد	135
المصطلحات مسرد	135

المقدمة

الدولة؟ على الاعتماد تستطيع أنك تشعر هل

لا تقييد احتيال، جسدي، (أذى مجتمعي من شخص بحق أو عائلتي بحق أو بحقي واضح ظلم يُرتكب حين أقبل أن أرفض ومن مريضة، الحالة هذه مثل أكبر. مشكلة معنا واجهت وإلا حياله، شيئاً تفعل لا لكن ظلم، إنه نعم، الدولة: وترد... له، مبرر فيها. شركاء يسايرونها

قادمة. خطيرة بصراعات وعداً يحمل للمجتمع متعمق وتفكك دولة، وتمثيلية مجتمع، وتمثيلية متبادل، اغتراب هي النتيجة

حظر؟ فرض تفضل أنها أم والاجتماعي، التقني التغير وتيرة مجارة الدولة تستطيع هل

لكنني والتقاليد، القانون لسيادة المعلن الاستقرار أنها على والفساد والعجز الركود سأعامل بأنني أظاهر أن بوسعي كان عليك. وكاذباً نفسي على كاذباً سأكون ذلك. أريد أعد لم

مقابله؟ تدفع شيء انتقاد على تجرؤ حين المنتخبين والمسؤولين الموظفين بتعالى تشعر هل

المهارات في يبرعون لا أنهم لمجرد المجتمع مستوى على قواعد بصياغة جديرين غير المجتمع في الناس أعتبر أن أرفض الساحقة الأغلبية بأن أثق المقننة. الدولة مؤسسات في منتخباً ممثلاً المرء يصبح لأن الكافي الوحيد الشرط اليوم تُعد التي الناعمة



أرفض القبول بهذا.

من عرفتهم من معظم حياتهم. فلسفة من جزءاً ذلك في يرون وأنهم ومجتمعهم، وبأحائهم بأنفسهم الاعتناء على قدرة ذلك. حولي

أي بمنحهم للمجتمع فيها يُسمح لا التي اللعبة — اللعبة أتقنوا لأنهم تحديداً كذلك كانوا صريحين أوغاداً أيضاً قابلت لكنني الطوابق في هم لمن سهل عيش ضمان ذاته: الدولة جوهر يهدد قد الذي النظام أحد يزجج لا كي الدولة تحميهم حيث تقييم، والنخبويين. الشعبويين بحكم الإقطاعية استبدلت لقد مؤسساتها. وهرم السلطة هزم من العليا

حياتك؟ تعيش كيف الآخرون عليك يملئ أن تحب هل

يخبرني حين أتحمس ذلك ومع تصرفاتي، في مسؤولاً أكون أن عليّ نهائي. مثالي معطي أنه على الراهن الوضع أقبل لا وأنت؟ أتناها. أن ينبغي الصحيحة القيم أي أحدهم

الكتاب؟ هذا يتحدث عم

أو مجتمعه، أعضاء من يدعى أن أو هويته)، (إنشاء الخاصة مفاتيحه إنشاء يريد من كل فيها يستطيع اجتماعية سمعة شبكة تخيل مجتمعتك دعم تلمس إليها. تحتاج حين الآخرين عن المفيدة السمعة بيانات وتستعين سمعتك تبني بمفرده. التجربة يخوض أن إلى سينقلها كان إذا ما الأهمية على بناء ويقرر المجتمع، فيطلع الأمر، في لديك ما وتقدم قضيتك تعرض — الظلم يقع حين، المخالف. سيعاقب وكيف آخرين،

معي، ثابرت إن الخارج. من ببساطة هذا كل يعمل كي الغطاء تحت يكون أن يجب ما حول يدور بأكمله القصير الكتاب هذا كثيراً أن ستري إدراكاً. وأيسر وضوحاً أكثر أمامك سينفتح كثيرة نواح في الفهم على وعصياً معقداً الآن يبدو قد عالماً بأن أعدك الإنترنت على بها تلتصق أن عليك أداة وليست السيئين. للفاعلين الظلم بهذا مجزية تعود لا بحيث ترتيبها يمكن السيئة الأمور من بالحاجة. تشعر حين إليها يدك تمد أن يكفي — الوقت طوال

باسم تشكيلهم إعادة إلى يحتاج لا وأنه الحقيقية، الناس دوافع إلى أقرب سيبدو هنا الموصوف الترتيب بأن كذلك وأعدك ما. «مذهب»

مضطرة تعود ولا بالكامل، عاملة اجتماعية وحدات المجتمعات فيها تعود دولة إلى ثوري غير انتقالاً ندير كيف سنين وأخيراً،
التظاهر. مجرد إلى

■ التقني المقال

غير الطوعي المجتمعي للتنظيم إطار لامركزية: سمعة «شبكة الأصلي التقني للمقال تفسيري رفيق الكتاب هذا
وتبرير المحقق، اختيار وخوارزمية للبيئة، الشكلي بالوصف مهتماً كنت إن. (Pavel Kudrna، 2026) للإفساد» القابل
منه. بالبدء فأنصح الاقتصادية، الآليات

■ بعض على بعضها يبني الفصول

أجزاء في تُستعمل جزء في المطروحة المفاهيم سابقه. على يبني فصل كل — متصلة كحجة مكتوب الكتاب
الترتيب. خارج بالقراءة أنصح لا الحواشي. في ذلك في بما لاحقة،

الكتاب؟ هذا لمن

الترتيبات بمبادئ المهتم تخصصاً الأكثر القارئ هو الرئيسي المستهدف الجمهور فإن الودودة، البصرية صيغته رغم بأكمله الموضوع شرح فيها أستطيع نقطة إلى الوصول البشري. للمجتمع الممكنة والسياسية والاقتصادية الاجتماعية متكاملة. تواصل استراتيجية بناء من طويلاً طريقاً يتطلب يزال لا جمهور لأوسع مبسطة بطريقة للفهم. قابلية أكثر لاحقة، منقحة طبعت أي أو الصغير، العمل هذا جعل كيفية حول بالمقترحات أرحب

تحذير

قطعها من انتهت لقد حياتك. في تحملها إلى اضطررت المخلوفة الوعود من كم ولا عمرك، كم ولا أنت، من أعرف لا مسار الأرجح على يوجد لا أنه إدراك تكون قد هنا ستعلمه لما الوحيدة النتيجة أن من أحذرك أن أريد ذلك، من بدلاً هنا. وبناءً شفافية. وأكثر أبسط التنظيف تجعل أن يمكن إطاراً/أداة فقط أصف أنا عنك. نيابة اليوم فوضى آخر شخص فيه ينظف تصميمية شروخاً تحمل أنها تبين إن كلياً الفكرة دفن أو المحتملة، العيوب وإصلاح اجتماعية، تجربة/محاكاة إعداد ساحاول عليها، جوهريّة.

رجاء

أمام تصمد وكيف تمضي أين إلى تتابع وأن الكتاب، هذا إنهاء بعد حتى الفكرة تجاه منفحاً عقلك تبقى أن بعمق سأقدر مدى اختبار وبذلك الخاصة، بأفكارك المقترحة التوازن مبادئ كسر محاولة — لاحقاً انخراطك أكثر وسأقدر الجوهري. النقد أفضل. اختباراً الحقيقي البشري للسلوك النظام استعداد

نستطيع لن المالية، وتبرعاتك مساهماتك دون ومن دونك من درج. في نظرية الفكرة تبقى انخراطك، دون ومن دونك من مكاننا سنراوح الجوهري، نقدك دون ومن دونك من حقيقية. جاهزية نحو ثم ومن حقيقية، اجتماعية تجربة نحو المشروع دفع طريق أي في إلينا عائد الأمر فيها. رجعة لا التي المطلقة الشمولية — للوسطيين المقدسة الكأس يتلعلنا أنفسنا ندع أو الحالي، تنفرج. أن أو نختار،



هناك المزيد تحت السطح. ابق معي.

التحدي

تزعم سحرية تعويذية أدلة عبر بتبذير يُدار مجتمع تكاليف بالفعل تتحمّل أنت بالضبط. كتفّيك على خفيّاً جملاً نضع لا نحن أن أدرك النزعات. هذه عكس تسير وأن المزيد، منك لأطلب الجرأة ولديّ — المركزية الإدارة هي للمجتمع إدارة أفضل أن أجيال عدة تترك أن دون من — بأول أولاً الدفع بنظام التقاعد نظام — التاريخ في هرمي مخطط أكبر انهيار نجتاز أن علينا جوعاً. تتصور

التغيير. ذلك حقّقنا أننا مفاده إرثاً خلفنا وتترك أفضل عالمًا أطفالنا نسلم أخيراً دعنا شيء: كل رغم منك أطلب ذلك ومع عظيمة رحلة كانت إنها لأحفادنا نقول أن نستطيع عندئذ الأفق. في يلوح الذي للمأزق جزئياً حلاً يكون قد الاقتصادي النمو إطلاق عبثاً. تكن ولم

المشكلة

من مثلها العالم يشهد لم هائلة إمكانات حقًا تطلق أن على قدرة وحدها المباشرة بالمسؤولية المتوازنة الحرية قبل.



تفضل بالدخول. الخطط جاهزة.

للتغيير الأساسية المتطلبات

للتغيير الأساسية المتطلبات

على الاستحواذ يعني وهذا نداءً. شريكاً الأقل على أو — رئيساً المرفوس يصبح أن هو الأفضل نحو للتغيير الجوهرى المتطلب منها يتكون التي المجتمعات إلى الانتماء إثباتات إلى المهام هذه تستند والمرؤوسية. الرئاسة علاقة تحدد التي المهام أهم المجتمعات. تلك داخل راسخة سمعة ذات سلطة قبل من منها التحقق وقابلية المعلومات إنها الدولة. مواطنو

هذه اعتبار يمكننا بها. أفهمها التي بالطريقة ذلك بعد أشرحها متطلبات خمسة إلى توصلت الحالي، النظام على للتغلب ومع الخاص، تفضيلي وفق البداية في الأعمدة اخترت الكتاب. بقية في الموصوف النظام بناء تحمل التي الأعمدة المتطلبات أدناه. الصورة ليأخذ منها لكل فهمي تدريجياً صقلت فيها التفكير

الآخر. تلو واحداً الخمسة الأعمدة هذه لنستعرض

شروط التغيير المسبقة

الطوعية



الطوعية

أقرّ بنفسي.

التنظيم



التنظيم

معاً، لا تحت
سلطة أحد.

المرونة



المرونة

لا يمكن حجه.

التوافق



التوافق

التنازل تحت
الضغط.

عدم القابلية للرشوة



عدم القابلية للرشوة

لا يمكن
إشراء الجميع.

بدون هذه الأركان الخمسة، كل تغيير مجرد إهدار للوقت.

الطوعية

أستطيع لا أنني غير اللامركزية. السمعة شبكة تشغيل في المشاركة على مُجبراً لست أنني تعني حالتنا في الطوعية السمعة شبكة إلى عنى المعلومات فوصول — عنى معلومات الشبكة تسجل بالآ يقضى إيجابياً مصاغ بحق المطالبة ومسؤوليتي. وأفعالي، سلوكي، وعلى وحدي، على يتوقف



(ليس من أجلي.)

أعدها! سأبلغ
عنك الدولة!

لست مضطراً للدخول
— إلا إذا أعطيتهم سبباً
ليذكروك.

طوعي — إلى أن تلحق بك المسؤولية.

التنظيم

بنيته تهدد قد التي الأنشطة لمنع كوسيلة الناس تجمّع في الدولة تتحكم ولهذا النظام، كسر واحد فرد يستطيع لا حين المثالية العقوبات وقع تخفيف يمكن التنظيم خلال فمن معارضة. أو تأييدا يتظّمون الناس كان إن يهم ولا عملها. عنها. رغماً الدولة تغيير على أحدهم يجرؤ مجتمعات في التجمّع هو طبيعية الأشكال أكثر معاً. الطريق من جزءاً نقطع أن يمكننا لكن مشتركة، أهدافاً لنضع لا للمجتمعات. تمثيلية مجرد تبقى لا كي تحتاجها التي الأدوات كل تملك أن عليها لكن —

المتانة

أن يجب الدولة. من إذن على — خليفتها إلى الانتقال نحو أو — الدولة تغيير نحو المختار المسار يعتمد ألا يجب عليها الرقابة فرض تكلفة تكون أن يجب وببساطة، الإمكان. قدر الرقابة على عصية استخدامها وطرق الأدوات تكون الحياة. وطاقة للوقت حرق مجرد بأكمله المسعى يكون ذلك، دون من فلكية.

الشرط 2 من 5: التنظيم



لا يستطيع فرد كسر النظام. المجتمع يستطيع.

الشرط 3 من 5: المرونة

onion / tor / mixnet

أين هذا الشخص؟

لا بد من مفتاح.
لا بد من كسب سمعة.

لا يستطيع البحث من الخارج.

لا إذن يُطلب. لا قابس يُسحب.

الاقتصاد

آه.

الإنترنت

لا يستطيع الوصول. لا يستطيع القطع.

اسحب القابس — تسحق نفسك.

التوافق

التي للحالات ردعي مكوّن إلى إضافة التوافق، على للتفاوض آلية طبيعته، بحكم المقترح، الحل يتضمن أن يجب والضغط الظروف تضمن أن يكفي الأطراف. جميع فيه تكسب طوعياً اتفاقاً يكون أن يلزم ولا التوافق. فيها ينتهك المجتمعات. وبين المجتمع داخل التسوية الاجتماعي

الإفساد استحالة

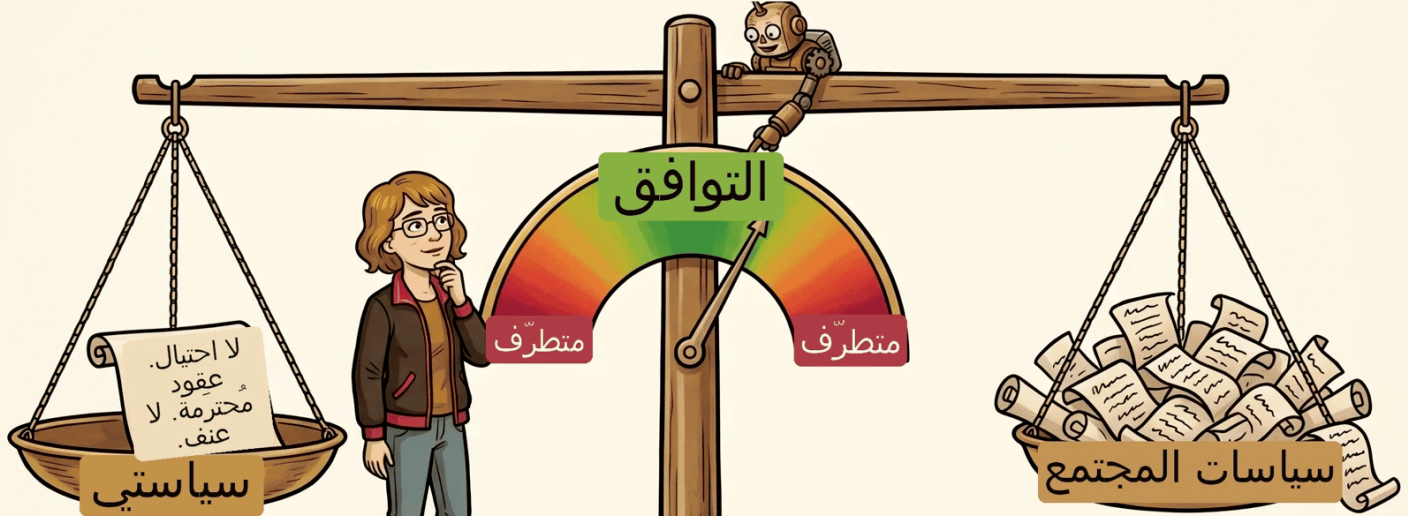
يُستولى — أيضاً الداخل من تتعفن قد البشر من شبكة لكن الخارج. من النظام عن يدافع للرقابة القابلية عدم انتصاراً للرقابة القابلية عدم ستكون الخفاء. في المشاركون ويشتري معلنة، قاعدة عن صمت في ويختلّ سلطة، على عاقبة. بلا الداخل في الناس إفساد أمكن لو أجوف

تناغم في معاً تعمل المقترح التصميم في مبادئ عدة من تثبق إنها واحدة. ذكية حيلة نتيجة ليست الإفساد استحالة فسنينه بالضبط ذلك يتحقق كيف أما بعضاً. بعضها المنفردة الأجزاء وتعزز البنية، عبر موزع الفساد ضد فالضغط — بُني. ما كل سنلخص النهاية وفي العقاب. فصل وفي التحقق، وفي الأداة، وصف في — تدريجياً

الثاني الدفاع خط إنها النتيجة. عن ناشئة وخاصة التصميم متطلبات من متطلب واحد أن في هي الإفساد استحالة درع. نصف المتانة تبقى دونها ومن — الداخل إلى المتجه —

فرطتمة لا — قباطنلا نمضق با

لك أن تختلف. لكن ليس كثيرًا.

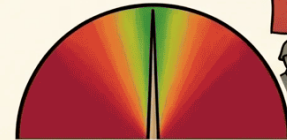


مجتمع حر

منطقة التسامح تتسع باتساع
حرة الثقافة.

الشرط 4 من 5: التوافق

التوافق منطقة تسامح، لا إجماع مطلق.

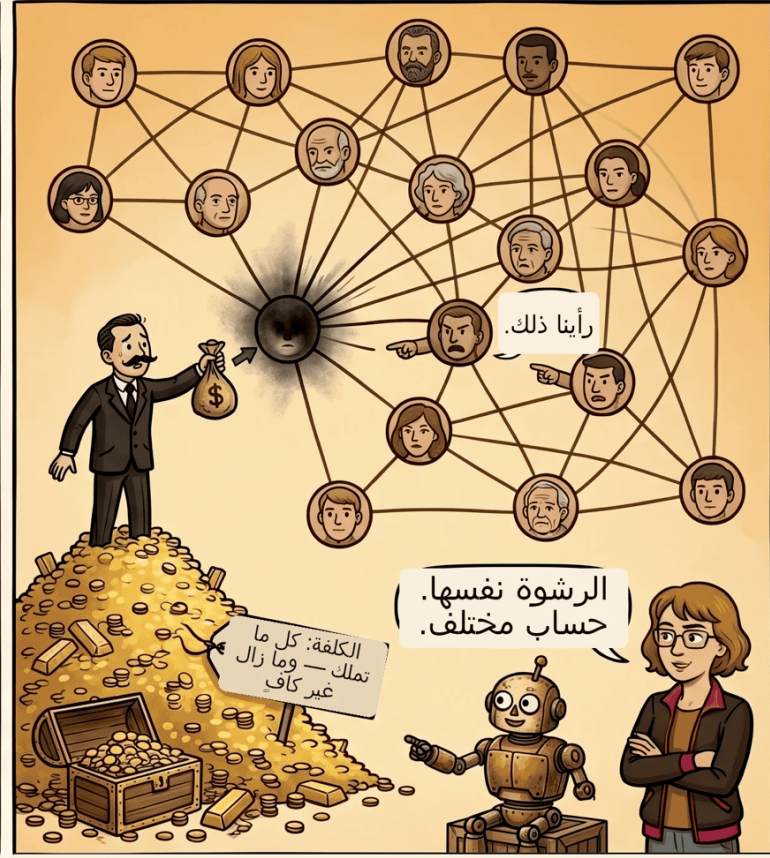


مجتمع سلطوي

الشرط 5 من 5: عدم القابلية للرشوة



ارشُ بضعة طوابق عليا — القاعدة تدفع على أي حال.



ارشٌ واحدًا — يفقد سمعته للأبد. ارشُ الجميع — تُفلس أولًا.

للفساد ثمن. في الشبكة ثمنه باهظ جدًا.

الأداة

السمعة على قائمة اجتماعية شبكة

من بمزيد جزء كل سنفحص اللاحقة الفصول وفي باختصار، أولاً سنرسمها بعناية. مصممة أداة إلى نحتاج التغيير، لإحداث هويتك وإدارة إنشاء بأمان فيها تستطيع عليها، الرقابة يمكن لا لامركزية عالمية اجتماعية شبكة تخيل إليه. ونضيف التفصيل الاعتماد دون من بنفسك، بها وتتحكم تنشئها رقمية هوية هي اللامركزية الهوية. (DID) اللامركزية الهوية يسمى ما — الوكيل التوقيع عبر مفاتيحك، (أو الخاص بمفتاحك تشفيراً موقعة لأنها تزويرها، أو انتزاعها أحد يستطيع لا مركزية. سلطة أي على المتعدد multisig).

ملاحظة

ذلك عن المزيد لكن — الدولة عن الصادرة الهوية وثائق محل تدريجيًا تحل أن يمكن كهذه هوية أن ذلك تبعات من الانتقال. فصل في

إصلاحه). على أجبر أو أصلحه بأنه ربما، (ولاحقًا، ضررًا بك ألحق قد أحدهم بأن هويتك عبر تُبلغ أن تستطيع كهذه، شبكة في الشبكة في المعلومات إدخال يكلف أن يجب صلة، ذي كمصدر قيمة — الضرر مُحدث إلى الموجه — التقييم لهذا يكون ولكي فارغًا. كلاً ما ليس هذا أن على الآخرين للتحقق قابل دليل إنتاج يجب ذلك، وفوق — ومالًا وطاقة وقتًا

بروتوكول الكتابة سيتبع ومُرهقًا. مكلفًا سيكون فردي سجل إنشاء لكن نسيبًا، ورخصة سهلة ستكون المعلومات قراءة المقدمة، المعلومات من التحقق منها يُطلب (DID) لامركزية هوية أي بدقّة المختارة الخوارزمية وفق الحوسبة فيه تحدّد واضح، محققها. وبصبح وينشرها، عنك، نيابة المعلومات المختار المشارك يعالج بحيث المضى وكيفية

التطرف مقابل الخوارزمية

شبه توازن على الوقت مع سيحافظون المتطرفين غير المعلومات ناشري أن للمحققين الخوارزمية الاختيار يضمن التحقق. ومكافآت المنشورة المعلومات تكاليف بين محايد

هويتك، مفاتيحك، قواعذك

أنت تنشئها بنفسك

المفتاح الخاص — يوقع نيابةً عنك. أنت وحدك تملكه. لا تشاركه أبداً.

المفتاح العام — يتحقق من توقيعك. مرئي للشبكة.



لا مكتب تسجيل. لا استمارة حكومية. أنت موافقة شركة. أنت تولدها بنفسك.

وثيقة DID الخاصة بك



هذه هويتك العامة. يمكن للجميع قراءتها. مفاتيحك الخاص وحده يوقع تغييرها.

لا دولة تستطيع إلغاء هذا.

الادعاءات — حقائق موثقة عنك

الجنسية: الجمهورية التشيكية — موثقة من كاتب عدل البلدية

التعليم: ماجستير علوم الحاسوب — موثق من شبكة خريجي الجامعة

الملكية: مالك الشقة رقم 42 — موثق من سجل المجتمع المحلي

شاهد سلبى: تجاهل مخالفة — سياسة لم تحترم — مُقدم من شهود الحي

احتيال: خدع جاريًا وسلبه مدخراته — مقدم من محكمة المجتمع المحلي

الادعاءات إفادات موثقة. الحسن منها والسبى. السلطات تراهن بسمعتها عليها.

غير قابلة للإلغاء: مفاتيحك — DID الخاص وحده يوقع التغييرات.



هويتك. مفاتيحك. قواعذك. لا حاجة لإذن.



بطاقة الدولة — قابلة للإلغاء: يمكن للدولة إلغاؤها في أي وقت.

النشر يكلف وقتًا وطاقة ومالًا

الكتابة في الشبكة ليست مجانية أبداً — القراءة كذلك
قيمة> اهاك — تاووزو ثلاث

وقت



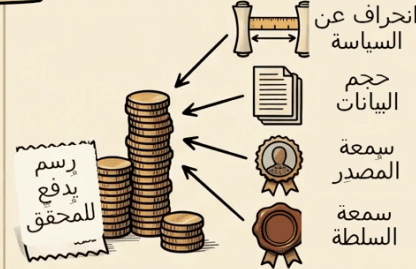
تنتظر بينما تختار الخوارزمية
محققًا وبقراً المحقق سجلك.

طاقة



توقع، تجزئة، تحقق — كل
خطوة حساب حقيقي وكهرباء
حقيقية.

مال



كلما ابتعد ادعاؤك عن سياسة المحقق، وكبر
السجل، وفلت الثقة بالمصدر أو سلطته — ارتفع
الرسم.

ماذا يحدث بعد ذلك

سلسلة التحقق ثلاثية
الخطوات — انظر
كيف تختار الخوارزمية
محققًا، كيف يجيب
المحقق، خيار المصدر
لماذا الكتابة المكلفة
تحمي السمعة —
لاحقًا في الفصل

الضيق مكلف. الإشارة
قيمة. لذلك تفرض
الشبكة رسماً على
الكتابة لا القراءة.

الكلفة عبر التكرارات

كل إعادة محاولة
تكلف أكثر



كل رفض أو إعادة قذف يضيف إلى التسلسل الذي تبتلعه الخوارزمية — والمحاولة التالية أعلى في القنوات الثلاث.

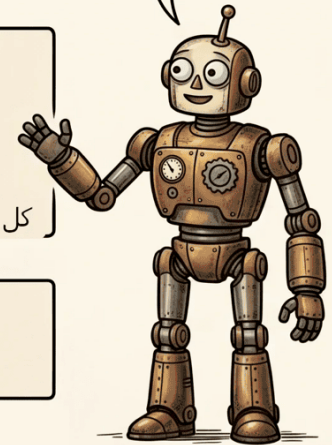
تباين القراءة

{ القراءة رخيصة



للجميع قراءة السمعة والسجلات — الكتابة وحدها تكلف. هذا التباين هو التصميم.

الكتابة تكلف — القراءة لا. التباين هو الغاية.



محققًا. الخوارزمية تختار كيف ننظر

■ الخوارزمية

مختلفة لأجزاء المحتملين) المحققين من مجموعة (أو مختلفًا محققًا حتمي غير نحو على الخوارزمي الاختيار يختار كبصمة — مُدخِل أي من فريدة «بصمة» تنتج الاتجاه أحادية رياضية دالة وهي، hash) التجزئة يحدّد المعلومات. من للتحقق. المرشحين ويختار متسقة تجزئة حلقة على الموضع الكاملة اللامركزية الهوية لوثيقة وثيقة)

$$\text{verifier_DID} = \text{hash}(\text{DID_document})$$

محققك. البصمة تلك وتحدّد بصمة، منها وتحسب بأكملها، اللامركزية هويتك وثيقة الخوارزمية تأخذ بسيطة: وبلغة

عندئذٍ بمتطلباته. المعلنة إعداداتك أو سمعتك تفي لا فقد — الناشر بصفتك تتجح لا قد الخوارزمية، تختاره محقق أول مع «المسافة» تكبر خطوة كل ومع إضافيًا. محققًا إليك يسند آخر تعاودي تكرار بأداء التالي المحقق عن البحث خوارزميًا تواصل (ليس الحال بطبيعة التكاليف ترتفع البيانات نمو ومع نشرها. يجب التي المصاحبة الوصفية البيانات وكذلك الهدف، المحقق إلى أيسر الموثوقة المعلومات تمرّ رفض). كل مع المتراكمة الوصفية البيانات بسبب أيضًا بل للدعاء، الأولى الحجم بسبب فقط باهظًا. يصبح أن مضمون التطرف — السجل بهمم وكم لتحمله مستعد ثمن أي شخص لكل ويعود العيشة. الأهواء من بكثير

كيف تختار الخوارزمية مُحققًا

عملة عادلة تُغذف عبر مجتمعك

لكل وجه الفرصة نفسها — التجربة تخط عشوائيا بالنظام

مجتمعك وما جاوره

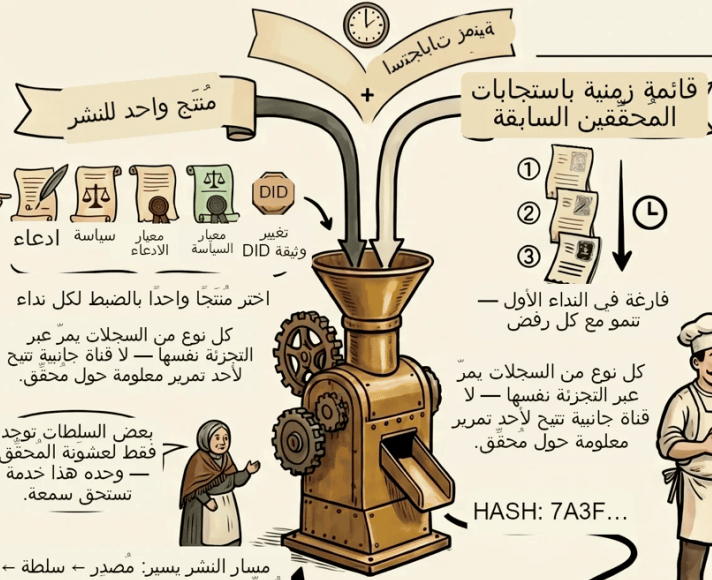


لا يمكنك اختيار مُحققك — الخوارزمية تغذف العملة، والجميع هنا لهم فرصة متساوية.

ماذا يحدث بعد ذلك

يرد المُحقق بسعر — أو يرفض بسبب — انظر كيف يجيب المُحقق المصدر بقر ما يفعله بذلك الجواب — انظر خيار المصدر كل إعادة محاولة تريد الكلفة — كما هو موضح سابقا في كلفة النشر

الخوارزمية تختار — لا أنت.



فارغة في النداء الأول — تنمو مع كل رفض

كل نوع من السجلات يمر عبر التجربة نفسها — لا فناء جانبية تتيح لأحد تمرير معلومة حول مُحقق.

HASH: 7A3F...

هل يمكنك كسرها بالقوة الغاشمة؟

يمكنني طحن آلاف المسودات حتى يقع واحدة على المُحقق الذي أريد...
مختلف قليلا
مختلف كثيرا
مختلف تماما
التجربة حتمية لكنها مقاومة للصورة الأصلية — كل تعديل صغير يقذف الاختبار إلى مكان لا صلة له.

لكن السلطة تختتم الباقي

أدلة موثقة من سلطة عن آخرين
...لكن لا يمكنني توقع ما ستوقعه السلطة — ولا أعرف إن كانت متواطئة معي أم لا.
لكن السلطة تختتم الباقي

لأن التجربة تتبع الأدلة الموثقة من السلطة أيضا، لا يستطيع المصدر التنبؤ بتجربته. للمجتمع، يصير السؤال: هل نثق بهذه السلطة — وبهذا المصدر مع هذه السلطة — أصلا؟

كيف يجيب المُحقِّق

قبول بسعر — أو رفض بسبب

يُزن المُحقِّق أربعة أمور
قبل أن يجيب.

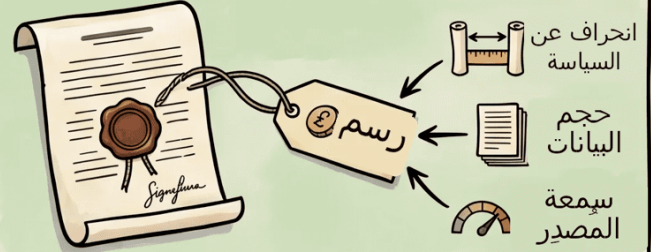


رفض — بسبب

- سمعة المُصدر متدنية جداً بالنسبة لي
- السلطة خلف هذا السجل ليست ممن أثق بهم
- سياسة المُصدر أبعد من أن أجسر عليها من سياستي
- الوثيقة نفسها تخالف قواعد سياستي

يكتب المُحقِّق سبب الرفض — ورده يعود مدخلاً للمحاولة التالية.

قبول — بسعر



يوافق المُحقِّق على النشر — لكن السعر يعكس بُعد إلقاء عن سياسته، وكَم البيانات التي يحملها، ومدى الثقة بالمصدر.

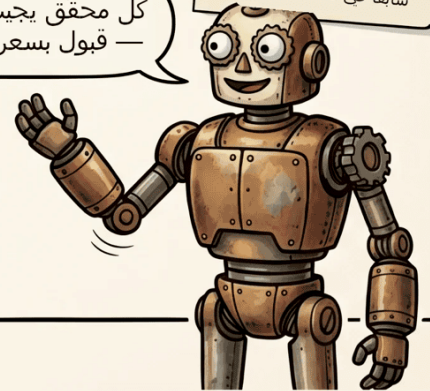
تُضاف استجابة المُحقِّق إلى القائمة الزمنية — كما هو موضح في كيف نختار الخوارزمية محققاً

مهما قال المُحقِّق، يصير جوابه مدخلاً للبناء التالي.

كل مُحقِّق يجيب بإحدى طريقتين
— قبول بسعر، أو رفض بسبب.

ماذا يحدث بعد ذلك

- المصدر يقرّر ما يفعله بهذا الجواب — انظر خيار المصدر
- كل جواب يغير كلفة المحاولة التالية — كما هو موضح سابقاً في كلفة النشر



المُحقِّق إما يضع سعراً — أو يخبرك لماذا لا.

أو التحقق، لخدمات المحقق عرض قبول يمكنه الناشر: ملعب إلى الكرة تعود تحققك، طلب على ردّ المحقق قرّر مهما الغارقة. التكلفة وتجرّع الانصراف أو أعلى)، (بتكلفة مجدداً والمحاولة الزماني التسلسل في الرد إدراج

— المعلومة إصدار في مصلحة لك ناشراً بصفتك — تستطيع المحققين، لدى للقبول أفضل وفرصة أكبر وزناً معلوماتك لمنح تطلب عليها. (سمعتها) الطيب باسمها وتراهن قبلها أو المقدمة المعلومات السلطة ترفض موثوقة. سلطة بخدمات الاستعانة المعني. الزمن في المعنية القضية لتقييمها بروتوكول والناتج وتصنفها. منها، وتحقيق الواقعي، العالم من أدلة عادة السلطة أو حسابات، مدقق أو محقق، مثل — والرقمي الواقعي العالمين في الخدمة من معين نوع في كأخصائي السلطة في فكر السوق). في اقتصادي فاعل أي جوهرة، في (أي، السلع من معين لصنف مورد أو تأمين، شركة

خيار المصدّر

ماذا يفعل بجواب المحقق

مهما قال المحقق، أمام
المصدّر الآن جواب واحد.



العودة إلى كيف اختيار الخوارزمية مُحققًا —
موضح سابقا

مسار إعادة المحاولة وحده يدور — القبول والانسحاب كلاهما ينهي القصة.

المُحَقِّق يقترح — المصدّر يقرّر.

ثلاثة مخارج

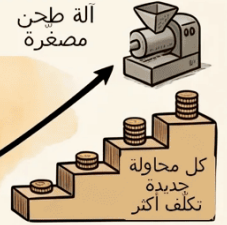
اقبل الصفقة

شبكة DID



يدفع المصدّر الرسم — يُنشر السجّل في الشبكة. متاح فقط إن قبل المحقق.

حاول ثانية



تُضمّ الاستجابة إلى التسلسل الزمني — تقذف الخوارزمية ثانية. يصلح سواء قبل المحقق بسعر لا يعجب المصدّر، أو رفض تماما.

انسحب

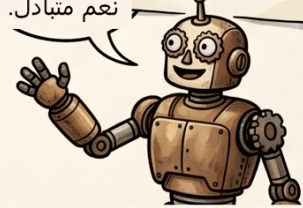


الوقت والطاقة
المبدولان لا
يعودان



يتخلّص المصدّر من المسوّدة. لا شيء
ينشر — لكن لا شيء إضافي يدفع.

ماذا يحدث بعد ذلك
كل إعادة محاولة تغير كلفة {
المحاولة التالية — كما هو
موضح سابقا في كلفة النشر
جواب المحقق نفسه — كما
هو موضح سابقا في كيف
يجب المحقق

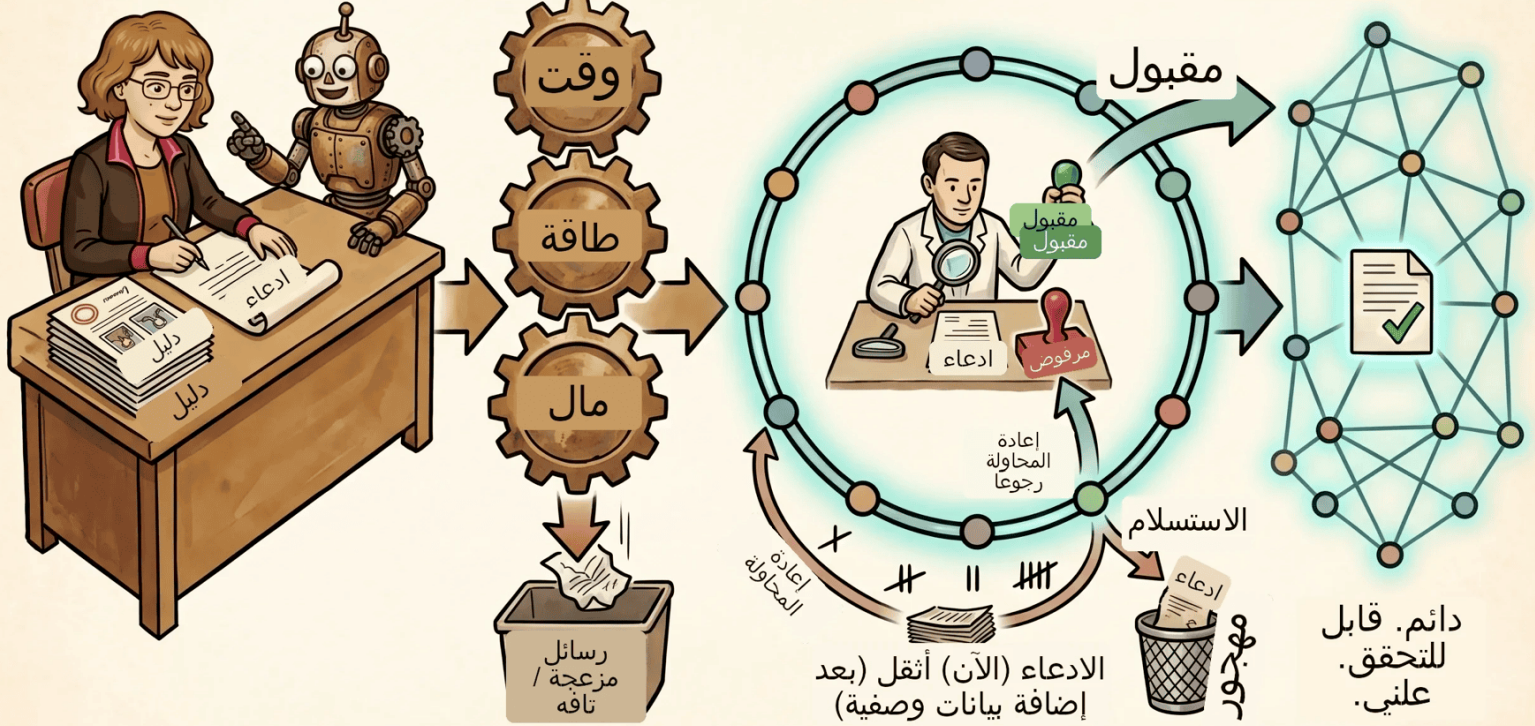


المرحلة 1
— نشر
ادعاء

المرحلة 2
— مرشح
الجودة

المرحلة 3
— تحقق تكراري

المرحلة 4
— سجل دائم



مكلف التزوير. رخيص التحقق.

هذه — فاعليها عن معلومات أصلاً متضمنة الأرجح على ستكون الشبكة، في معلومة نشر فيه تحاول الذي الوقت بحلول مخاطر من تحمله وما مختلفة مواقف في لك تعنيه ما — السمعة إشارات قراءة كيفية في التقلّ يكون لا وقد سمعة. إشارات الذي الموقف بحسب اللامركزية، هويته عبر مختلف نحو على السمعة سجلات إلى النظر مشارك كل يستطيع بسيطاً. أمراً — هل تجارية؟ لمعاملة مقدّمًا المال طلب إلى بحاجة أني أم موثوق، دافعُ المقابل الطرف هل المقابل. الطرف إزاء معه يتعامل ما؟ شيء يسوء حين التعاقدية المسؤولية من التملص يحاول هل خفية؟ عيوب أو احتيال عن تقييمات المعروض المنتج يحمل أن للسوق يمكن المراجعة. يطلب من تفضيلات على ذلك ويتوقف — المقابل الطرف اتساق مجمل إلى أعقد نظرة تفيد أحياناً وخدماتها السلطات لمختلف ويمكن الراهن. الموقف سياق في وتوضّحها وتعالجها السمعة قراءة تبسط وخدمات منتجات يقدم أيضاً. الغرض هذا تخدم أن المعروضة

أمثلة

في الاعتيادي البشري التواصل تتجاوز أحياناً تخصّص — للآخرين والقيمة — الناشرين تهمّ التي النموذجية المعلومات الافتراضي. أو الواقعي العالم

بمفردها، (ضعيفة مباشرة غير أدلة - موثوقة) تحقيق جهة من مثلاً (مدقّقة إجرامية أفعال على أدلة - سلبية: أمثلة بالعقد إخلال - صدفة؟ زالت أما ← قصير وقت في سرقات عدة قرب المتكرر التواجد مثل — إحصائياً) تراكمية لكنها

- وأداؤها X السلطة اقترحها عقوبة قبول - كعقاب) المجتمع ضغط تحت أو (طوعاً مُصلح ضرر - إيجابية: أمثلة معين حد إلى الجاني ملكية بحقوق الاعتراف X السلطة سحبت

تفضيلاته. وفق المخاطر ويقيم المقابل الطرف عن المتاحة المعلومات يجمع أن شخص لكل يعود

كيف تقرأ السمعة

قرار مستتير



تعرف مع من تتعامل.

قبل أن تمنح ائتمانًا. قبل أن توقع. قبل أن تثق.

ثقة عمياء



لا فكرة لديه مع من يتعامل.

قبل أن تمنح ائتمانًا. قبل أن توقع. قبل أن تثق.

أي أنواع من الادعاءات يمكن أن تظهر؟

أمثلة على مُنتج الادعاء

(الادعاء إفادة عن شخص — هذه أنواع)
ما ينشره الناس.

ادعاءات سلبية



اعتداء

اعتدى جسديًا على شخص آخر



سرقة

أخذ ممتلكات غيره دون موافقة



احتيال

خدع شخصًا لمصلحته الشخصية



إخلال بعقد

لم يفِ بالتزام متفق عليه



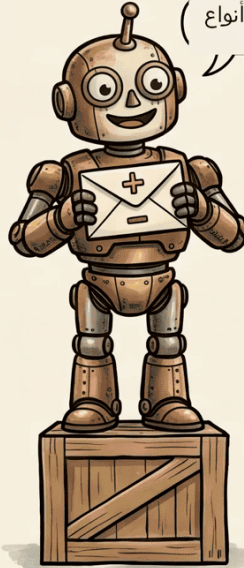
تشهير

نشر كذبة ضارة



إهمال

ترك مُعالين أو واجبات دون رعاية



ادعاءات إيجابية



ضرر أُصْلِح

أصلح ضررًا سببه سابقًا



دَيْن سُدِّد

دفع ما عليه بالكامل



عون قُدِّم

ساعد آخر على حساب نفسه



خبرة موثَّقة

مهاره مثبتة في حرفة أو مجال



خدمة متميزة

إسهام طويل الأمد في المجتمع

أمثلة فقط — كل ادعاء يتبع معيارًا، وأي معيار يمكن أن يضيف المزيد.

لست مضطرًا للانضمام — لكن إن أثر سلوكك في الآخرين، يمكن لأحدهم نشر ادعاء عنه.

الادعاءات هي كيف يدخل السلوك إلى الشبكة.

■ أنت. سلوكك على حصرياً يتوقف الشبكة في عنك معلومات ظهور

أفعالك على حصرياً ذلك يتوقف عنك. معلومات فيها تظهر قد ذلك ومع كهذه، شبكة إلى للانضمام أبداً مضطراً لست الآخرين. على وأثرها

يستطيع المجتمع فتح واحدة لك



ليس له DID خاصة به. لم يسجل قط.



لم تفتح DID، فيفتح المجتمع واحدة عنك. تلحق الادعاءات السلبية هنا.



يمكنك فتح خاصتك — لكن المجتمع سيربط الاثنين. السمعة تتبع الشخص لا المفتاح.

1. أنت تلحق ضرراً -----> 2. المجتمع يُقدّم ادعاء -----> 3. لا مهرب لك ----->

يمكنك رفض فتح DID. لا يمكنك رفض سمعتك.

الأساسي الغرض (DID) اللامركزية الهوية من مستوحاة اجتماعية شبكة تعمل أن يمكن كيف هو باختصار للتو رسمته ما — وقفها وأعيش بها سألتزم التي القواعد في الاشتراك مبدأ عبر والحرية الخصوصية تعزيز هو اللامركزية الهوية مفاهيم من شروط. وبأي معلومات من يشاركونه ما تقرير على القدرة المستخدمين بمنح

حدث التي المواقف يتجاوز ما في حتى التقييم حاملوها فيها يتبادل تواصل شبكة في أكثر اللامركزية الهويات نربط أن أقترح حساب إمكانية مع — بها التزمنا التي للقواعد الوقائية المقارنة هذه مثل الرد. إلى فرد أو المجتمع واحتاج شيء لأحدهم فيها لإيجاد دافعاً اعتبارها يمكن — الآخر الطرف تصرف كيفية عن التوقعات في المتبادلة للانحرافات وغيرها الاقتصادية العواقب الواقعي. العالم في السلوك عن بالمسؤولية المقترن الطوعي القرار اتخاذ على كهذا نظام سيؤكد الحرية، من وبدلاً التوافق.

عليه متفاوض توافق ذات الناس من ولمجموعة أكبر، فرصة الناس من لمجموعة — بمفرده النظام كسر فرد يستطيع لا متى الأول الفصل من التنظيم متطلب سيتحقق السلطوية. النزعات لمقاومة بعد أكبر فرصة كثيرة قضايا في للتضامن ودوافع يتوقف بحيث كافٍ تمثيلي نحو على المجتمعات اللامركزية الهوية على القائمة السمعة شبكة تغطي أن شرطان: استوفى التفاوض على قدرة اقتصادي وزن ذات أقلية المجتمعى القطاع هذا يصبح أن نفسه، الوقت وفي غريباً. كونه عن استخدامها المجتمع. بقية مع بحزم

الحرية مقابل الطوعية

المسؤولية. نحو المحيط وضغط الطوعية عاملين: لموازنة ثانوياً أثراً ستكون — الإيجابي بمعناها — الحرية

■ السمعة وقيمة الاصطناعي الذكاء عصر

يبقى فماذا ذلك. من أبعد الأمر يمضي وقد — المعرفي بالتفكير يتصل ما كل تُؤتمت الاصطناعي، الذكاء عصر في ييقين: قوله نستطيع واحداً أمراً لكن شك، بلا شيء وسيوجد صعب، الجواب تنافسية؟ كميزة البشري النشاط في إذن الذكاء لك يبينه لن شيء ذلك — بها والوفاء والتزاماتك سلوكك، من للتحقق قابل تاريخ ستحسم. التي هي السمعة الاصطناعي.

إذا كان الذكاء الاصطناعي يفكر — فماذا يبقى لك؟

وكلاء الذكاء الاصطناعي يتولّون العمل المتكرر

تدفّقات شركات موحّدة



الصياغة

مسك الدفاتر

تدفّق معياري

واحدًا تلو الآخر، يُسلّم العمل الذهني المتكرر إلى الوكلاء.

فماذا يبقى للإنسان؟



خبّاز

الفكرة

نجّار

يدبر ورشة
ذكاء اصطناعي

يمكن لأي أحد اختبار الفكرة نفسها.
ما الذي يميّز خبّازًا عن خبّاز، نجّارًا عن نجّار، ورشة ذكاء اصطناعي عن أخرى؟

السمعة — ما يفرّق بين اثنين



اللمسة البشرية ما رالت تبزم الصفغة.



لا بد لأحد أن يتحمّل مسؤولية ما يفعله الوكيل — وتلك المسؤولية لا تسلم.

بلا سمعة، كل خبّاز يبدو مثل الآخر — والعلامة الأكبر تبتلعهم جميعًا.

أيمكن أن يكون هذا المسار اللامركزي هو ما يبقى الذكاء الاصطناعي مقيدًا — الشيء الذي يمنع أي لاعب من امتلاك السوق كله؟

الذكاء الاصطناعي يؤتمت العمل — السمعة تبقيك إنسانًا.

اقتصاد الحقيقة

شريط
المجتمع



مجتمع واحد. مواقف مختلفة.

غير محبوب لكن مقبول



ضمن التوافق



خارج التوافق



التقديم

السحب



الاسترداد

السجل



الخوارزمية تختار يعدل. الناس | تسعر ما يؤمنون به.



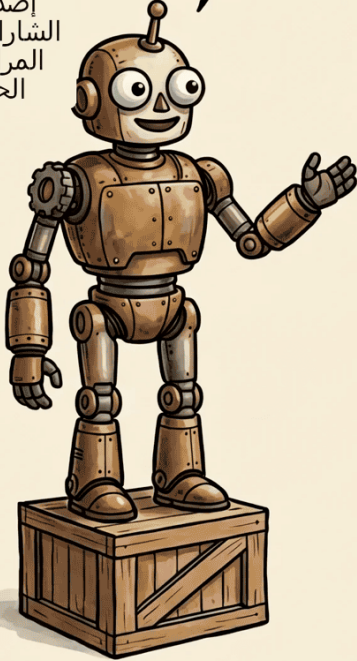
سحب منتظم. استجابة غير منتظمة. كلما ابتعدت عن التوافق، ارتفع الثمن.

شريط
المراقب
السفلي

ما يُنشر في الشبكة

خمسة أشياء يمكن
نشرها — لكل منها
إصدارات.

كل مُنتج له
إصدار —
الشارات تظهر
المراجعات
الحالية.



v1

وثيقة DID

سجل هويتك على الشبكة
— المفاتيح، البيانات
الوصفية، عنوان الشبكة.
يديره: حامل DID



v2

مقياس الادعاء

المخطط الذي يجب أن
يتبعه الادعاء — ما يعد دليلاً
صالحاً. يديره: سلطة ذات سمعة
في المجال



v3

مقياس السياسة

المخطط الذي يجب أن تتبعه
السياسة — شكل قواعد
القبول. يديره: سلطة ذات سمعة
في المجال

مشتق من ↓

مشتق من ↓



v4

ادعاء

إفادة عن موضوع، وفق معيار
ادعاء — ينشرها مصدر، ويشارك
في توقيعها سلطة المعيار إذا
طلب المصدر والمحقق ذلك.
يديره: المصدر ينشر — الموضوع
هو المستهدف
الادعاءات نوعان —
إيجابي (+) وسلبى (-).



v5

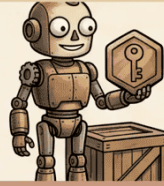
سياسة DID

قواعد DID المعلنة —
تستخدم في التحقق
والتوافق والإصدار.
يديره: حامل DID
(سياسة واحدة لكل DID)

لكل منتج إصدار. وكل إصدار علني.

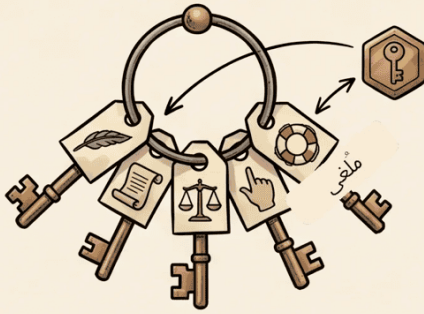
ماذا داخل وثيقة DID؟

أمثلة على مُنتَج وثيقة DID



وثيقة DID هي بطاقة هويتك على الشبكة — هذا ما تحمله.

الحقول التي ستجدها بداخلها



المفاتيح وقواعد التوقيع

كل مفتاح يمنح صلاحية واحدة — تعديل هذه الوثيقة، إصدار ادعاء، التصرف كسلطة، إدارة سياسة، أو تفويض الاسترداد. يمكن تسليم الصلاحيات إلى DID أخرى، والغاؤها لاحقاً.



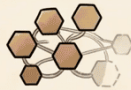
عناوين الشبكة

حيث تصلك الشبكة — قابلة للتغيير دون إعادة كتابة هويتك



مُنشأ ومُؤرَّخ بإصدار

متى ظهرت هذه الهوية أول مرة، وأي مراجعة تقرأها الآن



هويات مرتبطة

ملخص لهويات DID المرتبطة بك — عرض مريح، مخزن تقنياً في مكان آخر



علامة الخلافة

إن فقدت هويتك أو سُرقت، يمكن لسلطة تعليم هذه DID كمنتهية والإشارة إلى خليفتك

حامل DID يكتب كل إصدار جديد — لكن كل إصدار يجب أن يجتاز التحقق قبل أن تنشره الشبكة.



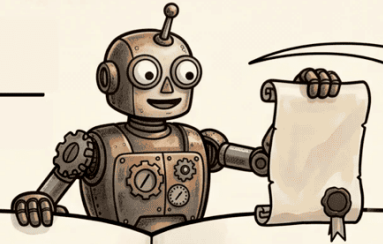
أنت تكتبها — الشبكة تتحقق منها. لا يمكنك أن تنشر نفسك إلى الوجود.

أنت مؤلف هويتك — والشبكة تؤكدُها.



ما معيار الادعاء؟

أمثلة على مَنَج معيار الادعاء



المعيار هو الاستمارة الفارغة —
الادعاء هو الاستمارة معبأة.
دعني أريك الاثنين جنباً إلى جنب.

المعيار — الاستمارة الفارغة



الموضوع DID
التي يدور حولها هذا الادعاء DID



المصدر DID
الموقع على الادعاء DID



متى وأين
تاريخ ومكان



أنواع الأدلة المعتمدة
هذه الأنواع من الأدلة وحدها تُحتسب



لا شيء /
خفيف /
متوسط /
شديد

مقياس النتيجة
اختر درجة واحدة بالضبط — لا نصّ حر

ادعاء — الاستمارة معبأة



الموضوع DID
did:nwo:alice-9f2b...



المصدر DID
did:nwo:magistrates-04...



متى وأين
3 مارس، ساحة السوق



أنواع الأدلة المعتمدة
صورة ✓ — قسم شاهد ✓ — تقرير
طبيب ✓



أنواع الأدلة المعتمدة
متوسط — درجة 2 من 4

لكل حقل على اليسار نظير معبأ واحد بالضبط على اليمين — هذا ما يجعل ادعاءين من النوع نفسه قابلين للمقارنة.

ختم السلطة على ادعاء معبأ هو
تعهد: ان العملية اتبعت فعلاً.



أراهن بسمعتي أن
هذا عولج وفق
المعيار.



إعتداء v3
أدعاء v3



دين v2
دين v2



إسعاف طبي v4
إسعاف طبي v4



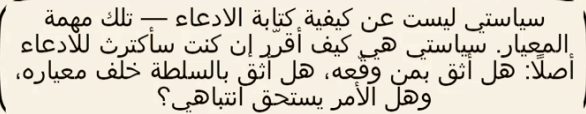
حرقية v1
حرقية v1



شهادة v5
شهادة v5

المعيار هو الاستمارة — الادعاء هو الاستمارة معبأة ومتعهد بها.

أمثلة على منتج سياسة DID



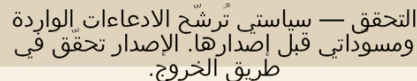
سیاستي — مشتقة منه

السياسة لا تعيد كتابة المعيار — بل تحكم على الناس والأمر، إبقاء، تعديل، إزالة، إضافة — أربع حركات بسيطة فوق نقطة انطلاق مشتركة.

الادع
أي
ادع

مبقى

م



سياستك تحكم على حامل الرسالة — لا على الاستثمار.

التوافق — سياستي هي صوتي حين يتفاوض المجتمع على قواعد مشتركة.



الشبكة على الرقابة يمكن لا لماذا

عليها. الرقابة أو إغلاقها استحالة سبب على الآن لنركّز فعله. الشبكة تستطيع ما الآن حتى وصفنا

Mixnet) مبادئ باستخدام الشبكة حركة لإخفاء (طريقة البصلي والتوجيه Tor شبكة مبادئ على الأرجح على الشبكة سَتَبْنِي لا واحد. آن في والمستقبل المرسل بمفردها عقدة أي تعرف ولا التشفير، من طبقات عدة عبر التواصل فيها يمر تقنية — منه. يُنظر موضع يوجد لا لأنه كتفك، فوق من النظر تسترق أن مركزية مؤسسة تستطيع

الشبكة حزم مستوى على شمولية مراقبة في بأكمله البلد أغرقت إذا إلا — تنصّر أن تستطيع لا لكنك تحاربها، أن تستطيع بالضبط وهذا المعنية. السمعة شبكة على وتتواصل بالإنترنت تتصل عتاد قطعة كل على المستوى منخفضة والأفعال المنفردة الركود زوايا في حفرة لنفسك تحفر أن أو متناولك، خارج أداة للمواطنين أن تقبل أن إما المركزية: تواجهه الذي الخيار هو الشمولية. السيطرة باسم المظلمة الاقتصادي

بالأغلال الناس تكييل تفصل إنها المركزية. أجل من معركتها في ذلك ستحاول الديمقراطية الأنظمة حتى — تتوهّم فلا السلطة. عن التازل على

كيف تبقى رسائلك غير قابلة للتعقب خطاً دفاع في آن — طبقات وضجيج

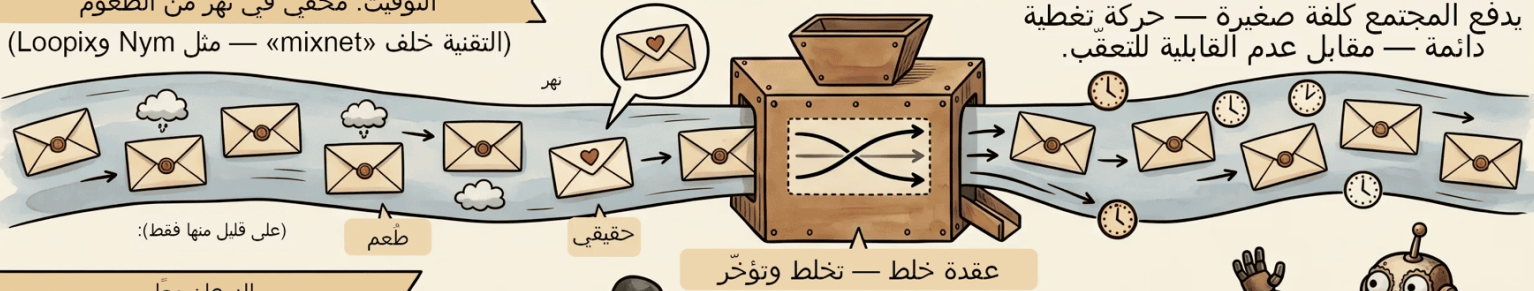
المحتوى: ملفوف بطبقات

(التقنية خلف Tor — «التوجيه البصلي»)



التوقيت: مخفي في نهر من الطعوم

(التقنية خلف «mixnet» — مثل Nym و Loopix)



الدرعان معاً

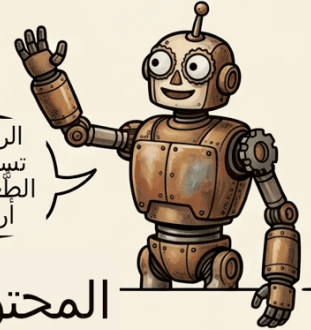
مصفوفة	يخفي متى؟ من؟	يخفي من؟
طبقات فقط	نعم ✓	لا ✗
ضجيج فقط	لا ✗	نعم ✓
طبقات + ضجيج	نعم ✓	نعم ✓

(توجيه بصلي + mixnet — التوجيه التي نحتاجها)



مئة ظرف في الساعة — أيها المهم؟
يري المراقب التدقيق لكن لا يميز الحقيقي من الطعم.

الرسالة الحقيقية
تسبح في نهر من الطعوم — وترتدي أربعة معاطف.



المحتوى مخفي بالطبقات — التوقيت مخفي بالضجيج.

البديهية الشكوك معالجة

شيوعاً. أكثرها لنعالج الأسئلة. من عددًا بطبيعته الموصوف النظام يثير

التقنية على الاعتماد

هو كما السمعة شبكة حلّ يعتمد — عامًا وخمسين مئة نحو رافقتنا التي — الحديثة للدولة خلافًا أنه، بالفعل لاحظت لعلّك خطر. في كهذه شبكة عمل يكون انقطاع، حدوث حال وفي العالمي/المحلي. الإنترنت تقنية على كبيراً اعتماداً هنا موصوف

المتحققة السمعة أرصدة متأثر ألا كذلك وينبغي الشبكة، في الادعاءات لاتساق ولا للبيانات خسارة فلا مؤقتاً، الانقطاع كان إن المعنى وبهذا والبيانات. للعمليات جدًّا منخفضة ترددات الشبكة هذه تفترض المماثلة، الدفع لشبكات وخلافًا المجتمعات. داخل بملفات تعمل كيف ونسيت التقنية على الاعتماد شديدة أيضاً هي باتت التي اليوم، دولة عن اللامركزية السمعة شبكة تختلف لا بديلاً). تجد لن الأزمات خطط في كانت (وان الورقية البطاقات

مثيل)، له يسبق لم بحجم (كارثة دائم انقطاع حال في يتراجع، أن سمعة شبكة صورة في للدولة التطوري للخليفة يمكن الدولة. — بدائية أكثر مركزي نظام إلى

أيضاً. مخاطر تجلب لكنها منافع، لنا وتجلب للحكم أعلى حضارية أشكال بلوغ للبشرية التقنية تتيح

الشبكة؟ في بالنشر النافذة من مالي أرمي هل

معلومات — الشبكة إلى تُدخَل التي الناشر رسالة فممنفعة غارقة. معظمها في ليست السمعة شبكة في ادعاء نشر تكاليف مقابل رسوم صورة في أطول زمني أفق على إحصائياً تعود — صلة ذات وتحذيرات منها، متحقق وتجارب حقيقية، مظالم عن الصادقة المعلومة نشر تكاليف تقترب وهكذا سمعة، الناشر وبينى المجتمع، يستفيد المجتمع. من آخرين ادعاءات من التحقق الكاذبة السجلات العكس، وعلى الشبكة. لصيانة الفعلية التكاليف من أصغر جزء سوى منها يطرح لا للاسترداد، قابلة وديعة من أيضاً. اقتصادياً عقلانية استراتيجية بل فحسب، أخلاقياً خياراً ليس إذن فالصدق صافية. خسارة تكاليفها — تعود لا التافهة أو

مساران — الدولة تُغلق، الشبكة تفتح

شبكة السمعة

الدولة

عدم الفعل هو
اختيار الباب
الصحيح.



كل نظام ينتهي النهاية نفسها. الخيار الوحيد أن تخطو يساراً.

الدولة تُغلق تلقائياً. الشبكة تفتح بالاختيار.

وأخسر المجتمع، مع أكون حين أخسر لا — الاقتصادي الحياذ بمبدأ المبدأ هذا تسمية يمكن الشبكة، صيانة تكاليف طرح بعد ضده. أكون حين

الضغط من غالباً تنشأ التضامن نداءات تتوهّم: فلا لكن لأعضائه. الصادق النهج لتقدير تضامن قنوات أيضاً للمجتمع للكلمة. الطوعي بالمعنى تضامناً هذا يكون لا فقد للمجتمع، الاجتماعي

متعددة؟ هويات أحدهم أنشأ لو ماذا

وطاقة وقتاً — مستقلاً جهداً يتطلب هوية لكل سمعة بناء أن غير بالتوازي. لامركزية هويات عدة تشغيل الشخص يستطيع ومالاً.

قصد. عن مكلف متوازية هويات على الحفاظ فإن لذا فعلي. نشاط عبر ¹سجلها تراكم أن هوية كل على اختصارات: لا

الاستخدام. إساءة عن التكاليف تُثني الحرة، المجتمعات في

السوداء، السوق في أماناً الأكثر والتنقل سرّية، شبكات تنظيم تتيح بقاء: أداة المتوازية الهويات فتصبح الديكتاتوريات، في أما العامة الحياة إلى سلسلة عودة تتيح النظام، سقوط وبعد — الأخباريات عن واحدة هوية كشف يكشف لا حيث ²مجزأة ومقاومة ادعاء. عبر موحدة سجلات مجموعة في السرية مع سابقاً الرسمية اللامركزية الهوية ودمج بل هناك، المبنية السمعة وإلى

لهوية السابقة التفاعلات كل مجموع هنا: منظمة. أو لشخص السابقة والإخفاقات والنجاحات النتائج من تاريخ عموماً: — (Track record) السّجل ¹ سمعتها. منها تُشتقّ التي — والمرفوضة المقبولة والسجلات منها، المتحقّق الادعاءات — الشبكة في معيّنة لامركزية

الوحدات وحدة كشف يُعرّض لا بحيث معزولة وحدات إلى المعلومات فصل تعني (compartment الإنجليزية من، Compartmentalization) التجزئة ² الكاملة. الصورة كشف الإكراه تحت حتى يستطيع فلا العملية، من جزئه إلا يعرف لا العميل الاستخبارات: أجهزة من معروف مبدأ للخطر. الأخرى

الجهد نفسه — خطة بديلة مُهَدَّرة في الحرية، وطوق نجاة تحت الطغيان

الهويات المتوازية تكلف الشيء نفسه — لكنها تشتري أشياء مختلفة

في الحرية — خطة بديلة مكلفة



بذرة ← برعم ← شتلة ← شجرة يافعة ← شجرة ناضجة
5 إلى 15 سنة — لا اختصارات، ولا شجرة ناضجة للبيع



السنة 1 — وقت وطاقة ومال
ميدول 5% — سمعة
السنة 3 — الكلف
نفسها ثانية، مدفوعة
مستقلة 20% — سمعة
السنة 0 — كل
شيء يبدأ من جديد
0% سمعة

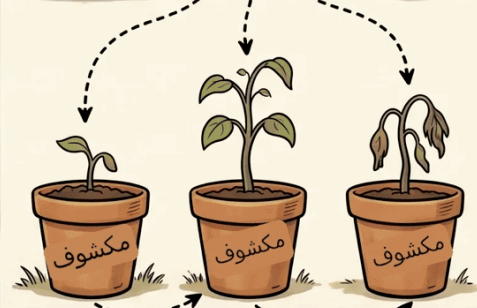
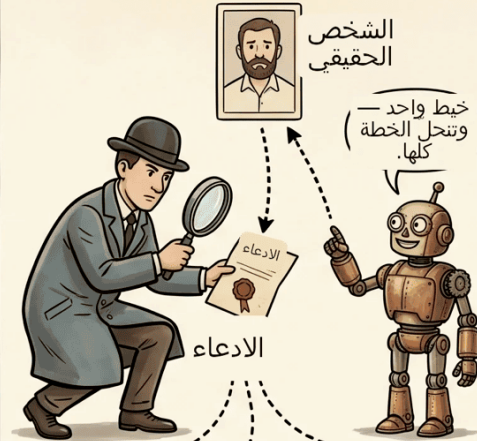
ثلاث حدائق، ثلاثة أضعاف الكلفة — وما زال لك يدان اثنتان فقط.

أو — صفحة نظيفة بعد زلّة شخصية



بداية-جديدة DID-القديم — سمعة محترقة DID
يفلح فقط إن بقيت الفوضى خاصتك — إن تضرّر آخرون بما
يكفي لتعقبك، ستتبعك ادعاءاتهم إلى الأبد الجديد أيضاً.

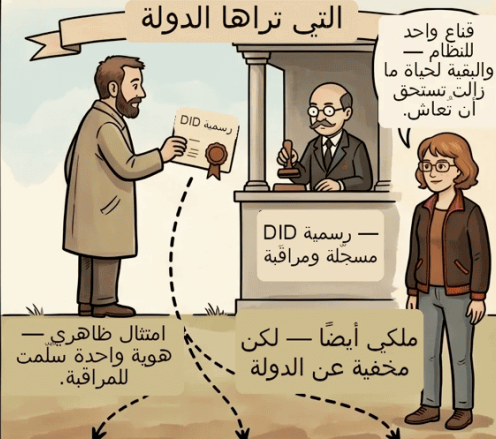
ادعاء واحد وتذهب الخطة البديلة



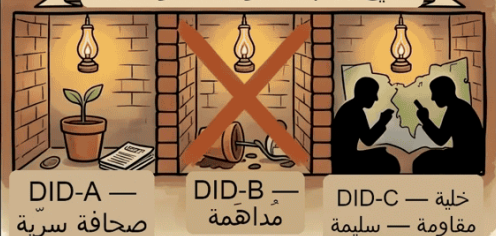
ادعاء واحد يربط كل أصيص باليستاني نفسه — سنوات من الوقت والطاقة والأمال تمحى في عصر يوم.

تحت الطغيان — واحدة للدولة، وأخرى للتجمع الحر

(الدولة إما تحظر الهويات صراحةً أو تفرضها تحت سيطرتها)



التي يجب ألا تراها الدولة أبداً



الحدان الطوية بين الخلايا تؤدي ما يحظره الدولة — تفقد واحدة، وتستمر البقية؛ حين يسقط النظام، تناسف الحياة العامة.

في الحرية، الإساءة مكلفة. تحت الطغيان، النجاة ممكنة.

عقب على رأساً مقلوب إدراك

المُدركة: الأولوية نموذج اللامركزية الهوية على المبنية السمعة شبكة مبدأ يقبل للدولة، خلافاً

- الشخصية البيانات أما — مقابل طرف مع التفاعل مخاطر لتقييم المستخدم الماضي، أي — السمعة هو المهم
- المجاملة سبيل على بيانات تبادل مسألة تكون أن فيمكن ونحوها والعناوين كالأسماء
- ما إلا يرى المجتمع تدع ولا السمعية، البيانات وتراكم الشخصية، البيانات الأول المقام في الدولة تطلب حين في يناسبها

افتراضية)؟ مجتمعات يُنشئ أن (أو أكثر هويات «يشترى» أن ببساطة الثري يستطيع ألا

أقل. هم من على الأكبر الاقتصادية الإمكانيات لذوي عادلة غير ميزة الأولى للوهلة تبدو متوازنة لامركزية هويات إنشاء إمكانية المخالفات، بعض لإخفاء السلطة هرم في نقاط بضع إفساد يكفي حيث المركزي للنظام خلافاً أنه، على التأكيد يجب أنه غير بأكمله. المجتمع إفساد المرء على يتعين اللامركزي النظام في

أعضاء مع حقيقي تفاعل عبر الوقت مع تُبنى أن يجب سمعتها لكن الغرض، هذا البديلة اللامركزية الهويات تخدم أن يمكن للتحقق. قابلاً هوية أي أداء تجعل الشبكة لأن ببساطة، شراؤها يمكن لا — المجتمع في حقيقيين آخرين

تنتج تحقيقات وتعرض سلطة بوصفها تعمل خدمات الأرجح) على (وستوجد السوق في توجد أن يمكن ذلك، على علاوة أن السمعة شبكة إلى يُدخل واحد لسجل يمكن وهكذا نفسه. الشخص الواقع في هي لامركزية هويات عدة أن على أدلة المتوازنة. الهويات بناء في المنفق والمال والطاقة الوقت استثمار كامل التكلفة، من ضئيل بجزء يبطل،

السمعة تعود كي الإصلاح إلى والسعي المرء أفعال مراجعة الحاجة، وعند — المجتمع غش عدم يجدي إذن، اقتصادياً المجتمع. غضب من ذلك غير أو اقتصادياً حاملها يتضرر ولا مقبول مستوى إلى

مع ملتوية صفقات عبر المجتمع غضب من تفلت أن الخاص مجتمعتها في سمعتها فقدت اقتصاديًا قوية هوية تحاول قد سمعتها. بفقدان عندئذٍ تخاطر أيضًا تلك لكن — مستهدفة هويات الصفر من ما مكان في والبدء خلفك الإنجازات كل ترك يعني ذلك لكن — جديدة بهوية آخر مجتمع إلى الهروب دومًا يبقى الوحيد. والمخرج مفهومًا مسارًا أحيانًا يكون وقد صفرية. بسمعة

ملاحظة

إلى فبالنسبة افتراضية: هوية لإنشاء موارد أحدهم فيه يكرّس هجوم مع المجتمعات ستتعامل نفسه، النحو على عن لمعلومات النقدي غير القبول أي — تحقق دون من آخر مجتمع مع تفاعل في الدخول المخاطرة من الهوية، تلك عالميًا. لا مجتمع، داخل دائمًا السمعة تُبنى الآخر. المجتمع هويات

للمجتمع؟ شيئًا يقدّمون ولا فقط القراءة يريدون الذين المتطوّلين عن ماذا

سمعة بعد بينوا لم من — الجدد المشاركون لامركزية. هوية لإنشاء الأول اليوم منذ حدود بلا ليس المعلومات إلى الوصول الشبكة تكافئ أعلى. استعلام وتكاليف أطول، انتظار وأوقات أقل، معلومات مندرجة: قيودًا يواجهون — فعلى نشاط عبر، اعتباريًا. البيانات وحصاد السلبي الاستهلاك لا المشاركة،

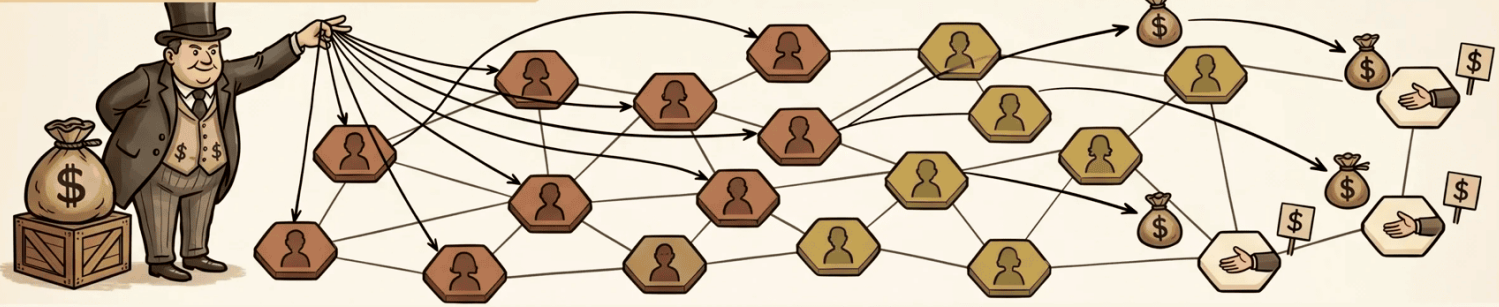
السمعة شبكة في حتى يكون لا (قد آخر لشخص أجر مقابل سمعتها تُعير حين أيضًا بسمعتها اللامركزية الهوية تخاطر يمكن ولا الخائن، سمعة على تتعكس قد الخصوصية) (انتهاك للمجتمع الخيانة هذه مثل هنا: نفسه المبدأ ينطبق اللامركزية). الإنجازات فقدان ذلك في بما المجتمع، غضب حساب يحسب أن عليه مركزي. نظام في يجري كما ملتوية صفقة عبر الفعل محو المنقول. وغير المنقول المال امتلاك لامتياز مثلاً، ضامن، نظره في فالمجتمع —

السمعة هي الثقل الموازن للقوة الاقتصادية

الثري يشتري النفوذ — والمجتمع يتذكّر

الهجوم — التسلّل والشراء

ثمانى دُمى مزروعة + ثلاثة حيران مُشترون

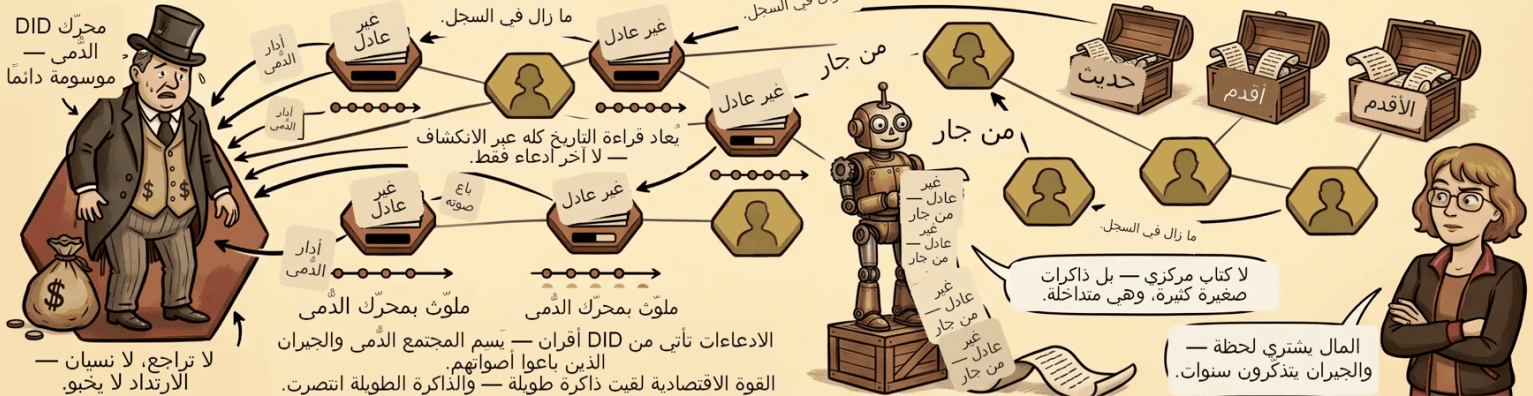


في البداية، يبدو أن الثري وسّع دائرة أصدقائه فحسب. القوة الاقتصادية تدسّ خيوطها في أي مجتمع — وتشتري بضعة أصوات حقيقية على الطريق.

لاحقاً

الدفاع — ذاكرة طويلة، محاسبة موزعة

كل جار يحتفظ بذاكرته — لا كتاب مركزي، لا نسيان



القوة الاقتصادية تمتد — والارتداد يعود إلى الديار، ولا يغسل.

الواقعي العالم إلى مرسة

مجتمع من بها المعترف الملكية بامتياز يتمتع لا الذي ذاك الحال بطبيعة خطورة الأكثر يكون المخاطر تقييم عند (نقلاً). أسهل الرقمية (الأصول تعاملاته في يخسره ما أقل فليده — معين

الملكية يستلزم فذلك أعضائه على نفوذاً المجتمع يملك أن أردنا إن كبرى. عواقب له لكن صغيراً، تفصيلاً يبدو قد الحالات في يسحب قد امتياز بل أساسياً، مبدأً ولا حقاً ليست ذلك مع لكنها تُمسّ، تكاد لا المجتمعات آخر في — كامتياز مسلح). نزاع في المجتمع عن الدفاع في الخدمة رفض مثلاً (أتصور القصوى

المجتمع أجل من يناضل العضو يجعل الذي الدافع وعن لأعضائه، المجتمع معاملة كيفية عن الخفاء في يجب كما يتعلق حين تساهل توقع يستطيع لا أخلاقياً لكنه المجتمع، تجاه مسؤوليته في المرء يخفق قد بامتيازاته. للاحتفاظ — الأنفس. بشقّ نالها بامتيازات بالاحتفاظ الأمر

المالي الحيا

المشفرة العملات بأشهر يربطها أن إلا المرء يسع لا إفسادها، يمكن لا عليها، الرقابة يمكن لا لامركزية، مثل كلمات قراءة عند مقابل فالرسوم هنا: مضلل الحرس أن غير الأوصاف. بهذه وصفها يمكن التي — Kaspا لنقل، و Bitcoin Monero — في المتصلين المشاركين بهم ما مال. أو عملة بأي تسويتها يمكن ذلك، إلى وما والنشر، التحقق ومقابل السلطات، خدمات يجب تمّ. قد الدفع أن على بالسمعة مدعوم تأكيد هو ومحيطها مجتمعك (أي اللامركزية الهوية شبكة داخل الاجتماعية الشبكة من يشاء وكيفما الادعاءات من يشاء ما نشر فاعل يستطيع لا بحيث للتحقق، قابلة معقولة تكلفة بمفرده الادعاء نشر يحمل أن بالفساد. الموبوعة الحالية الدولة أنظمة في النخب امتياز يماثل البتة مرغوب غير وضع وهو — ووقت ومال طاقة إنفاق دون

أن من للتحقق موثوقة سلطات بوصفها شبكاتها تعمل إذ صغيرة، ميزة المذكورة المشفرة العملات تملك المعنى وبهذا العناوين. بعض وكشف للخصوصية بسيط فقدان حساب على جرت، قد معينة دفعة

الشبكة تكافئ المشاركة

السمعة تُبنى على مدى العمر — لا تُشتري ولا تُستعار

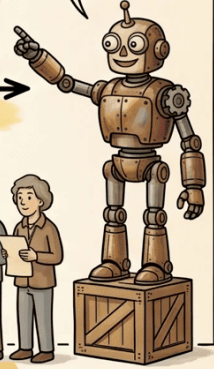
المشارك — عمر من العمل الحقيقي



العمل الأشق يمكن أن يقصر الصعود.



الوقت يبني المئنتى — وجهك يمكن أن يجعله أشد انحداراً.



العمر 20 — وافد جديد

العمر 28 — مشارك نشط

العمر 40 — مساهم

العمر 55 — سلطة

سمعة 5%
0 مشروع
منجز

سمعة 30%

سمعة 70%

سمعة 95%

محدود — كلف عالية، انتظار طويل

أساسي — كلف قياسية، سرعة عادية

كامل — كلف منخفضة، وصول فوري

سلطة — أنت تتحقق من الآخرين، والشبكة تدفع لك

كل مرحلة تكلف وقتاً وطاقة ومالاً — معاً لا منفصلة.

الباب يفتح كلما امتلأ سجل أفعالك.

الراكب المجاني — يقرأ ولا ينشر أبداً



يقرأ سجلات الجميع.

إسهاماتي



لا ينشر شيئاً من عنده.

وصول محدود — السقف لا يرتفع

سمعة 5%



لا أفعال، لا صعود — عاماً بعد عام، الحاجر نفسه.

الشبكة ترد لمن يبذل فيها.



الوقت والطاقة والمال — المستمرة في عمل حقيقي — هي العملة الوحيدة التي تحترمها الشبكة.

والحرية والمسؤولية الطوعية

هبة ليست والحرية اللعبة. في التقييم فیدخل — الآخرين قراری یمسّ حین المسؤولية وتنشأ لنفسی. أقرّر أنا فردية: الطوعية تُملی لا المجتمع. عبر بمعدّلها المسؤولية، نحو والضغط الطوعية بین الثائبة التفاعلات لآلاف³ ظاهراتية نتیجة إنها — حقًا ولا أعضاء یضعها التي سلفًا المعلنة التحقق سياسات ومن للمحققين السعریة الإشارات من⁴ ینشق بل — المعدل هذا الشبكة لأنفسهم. المجتمع

على یفرضه مما بنفسه یتجرّعه أن مستعد هو بكم إحساسه على فیتوقف للحرية المجتمع داخل الفرد تفضیل مقدار أما موضع إلى الخيارات فیها تنتقل حالات هناك ثم خطأ. القتل — أخلاقية معضلة لا للجميع، والنافعة البديهية الأمور فی الآخرين. — الفرد فیها یقول أمور هناك وأخیرًا تقتلنا. أن فرصة فتلّ الطريق، على تسیر وسندعك مهاراتك أثبت بها: المسموح الامتیازات وقد راحته یقید آخر شیئًا أفعل لأنبی أو نفسی، أنا ذلك أفعل حین الأوراق حرق من جاری أمتع لن عندي، ذلك الأمر یمستحق لا الهوية على مبنية اجتماعية سمعة شبكة فإن غیرنا، حربة تبدأ حین الحرية حد رسمنا قد تاریخیًا كنا إن عنی. منعه بدوره یرید إعفاء المتتخین الممثلین من الممیزة الطبقة مثلًا تحاول حین — المركزية التمثيلية الديمقراطية من أفضل ذلك تحقّق اللامركزية والتلاعبات. الملتوية الذرائع بشتی ناخیها، على فرضها فی ذلك مع تتردد ولا الشخصية، الاتصالات مراقبة من نفسها

المباشرة، الخبرة فی نفسها تُقدّم كما الظواهر یفحص منهج عمومًا: — یظهر) ما — phainómenon اليونانية من: (Phenomenological) ظاهراتی³ ظاهرة بل فوق، من مُعرّفًا مجردًا مبدأً لیست الحرية هنا: تحتها. الكامن الأصغر العالم فی سلفًا مفروضة تفسیریة نظریات دون من عنها، ینتج ما بمراقبة فعلیًا. بعضًا بعضنا معاملتنا كیفیة من تتبثق الناس بین الدقیقة التفاعلات لآلاف نتیجة — مُلاحظة یتطیر أحد». یوجّه أو یصمّمه أن دون من أبسط أجزاء تفاعلات من تلقائیًا «الناشی یعنی یظهر) أن — emergere اللاتینیة من: (Emergent) ینشق⁴ قواعد یصمّم أحد لا السمعة، شبكة فی وكذلك البسیطة. فرد كل قواعد من ینبثق التشکیل — للتشکیل خطة لایه طائر لا أنه رغم تشکیل فی الطیور سرب الفردية. القرارات آلاف من تتبثق بل — الكل سلوك

الطوعية ← المسؤولية ← الحرية

ثلاث خطوات — من خيار شخص واحد إلى نمط مجتمع بأكمله

الطوعية



الفرد يقرّر — لا أحد يكرهها.
ولا أحد يدين لها بواجب إيجابى كذلك.

المسؤولية



خياراتي تتموِّج خارجاً — والموجات تعود.
العواقب تتكلم عن نفسها.

الحرية



لا أحد رسم هذه الخريطة — رسمت نفسها.
الحرية هي الشكل الإحصائي ليكيفية
معاملة الجيران بعضهم بعضاً.

الحرية ليست هبة من فوق — بل النمط الذي نصنعه معاً.

(والتفويض) والشمولية الحرية مفتاح

التي السجلات عدد أكبر: سيطرة أو أكبر حرية نحو بأكمله النظام إزاحة على قادرة اللامركزية الهوية شبكة داخل بسيطة آلية وحين الحرية. هي تلك — وزناً منها كل يحمل نادرة، السجلات تبقى حين زمنية. فترة كل في نشرها لامركزية لهوية يجوز حرة ليست نفسها الشبكة تنشره. سجل كل مع الاتجاه تختار أنت الشمولية. هي تلك التفاهات، وتغطي وفيرة السجلات تكون لها. الناس استخدام كيفية تحدده إليه تصبح وما محايدة. تحتية بنية إنها — شمولية ولا

— المجتمعات داخل — الاجتماعية شبكتي في عامة لامركزية لهوية أضع أن المنطقي من الخاصة، تحقق سياسة ضمن في إصدارها للناس يجوز التي السمعة) شبكة في يُنشر سجل هنا: عموماً؛ للتحقق قابل بيان (أي الادعاءات لعدد أقصى حدًا صلة. ذات تحققها طلبات وأعتبر بالحسبان أخذها كي الفترة

أن بحق يمكنني لكن ما. نوعاً انعزالياً الرقابي النهج هذا مثل يبدو قد سنوياً. قليلة آحاداً — حدسياً رقماً ذهني في أبقى مطلب وهو — صلاحيته إلغاء أي إبطاله، المحقق من وبطلب أصلاً المُصدرة سجلاته أحد يختار أن خيار: أمام الطلب مقدم أضع في شك بلا بذلك وسأسهم مستقلة، مظالم لعدة حقيقة ضحية مصادفةً، الطلب، مقدم فيه صار موقف في ما حد إلى عدواني المجتمع. عن بالاغتراب شعوره

مجتمع لصالح السمعة شبكة إلى المعلومات نشر في المرء حقوق من جزء تفويض على القدرة هو الأنجع الخيار يبدو لذا على قدرة المجموعة تكون أن يجب توزيعها. كيفية — الداخلية قواعدها وفق تضامني، نحو على — عندئذٍ تقرر سلطة، أو تفويضه. إلغاء في بعد، يُستخدم لم المفوض الحق دام ما وقت، أي في الحق المجتمع ولعضو محرومين. تعتبرهم من رعاية

مفتاح الحرية-الشمولية

معامل واحد — كم أختار أن أتبع — يقلب مجتمعاً بأكمله بين الحرية والطغيان

ليست مقابض كثيرة — واحد. الشبكة نفسها محايدة؛ سياستي ليست كذلك.

كل قارئ يدبر قرصه —
— الشبكة لا قرص مشترك لها.

يسار — قليلة، ثقيلة، جسيمة



يمين — كثيرة، تافهة، خانقة



الامور الجسيمة وحدها تُنقش في السجل — لأن النقش صعب.
كل ما عداها يبقى خاصاً: يوم سيئ، نكته سخيفة، وصول متأخر — لا شيء منها ملف أحد. ^{٤١}
يعيش الناس بلا مراقبة، يتكلمون بحرية، ويتفقدون دون رفع أنظارهم.

كل تناوب يصير ملفاً — لأن الاحتساب رخيص.
عطسة، شراء، عودة إلى البيت بعد الظلام: كله يدخل السجل، للأبد.
لا شيء خاص — العين لا ترمض، والجيران يفتقون عن الكلام.

الحرية هي ما أرفض احتسابه — الطغيان هو ما أوافق على تتبعه.

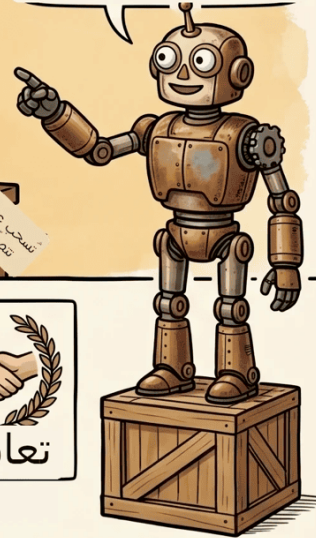
تفويض حقوق النشر

تُغير المفتاح لسلطة تخدمك — ونسخه في لحظة



شدة واحدة — يعود المفتاح إلى الدار

الخط لا يفارق يدك أبداً —
تلك هي الحيلة كلها.



سلطة — مزود خدمة
سياسة · معيار · حزب · غرفة

تفويض — السلطة تتصرف نيابةً
عني، ضمن قواعد أوافق عليها.



تسحب عشوائياً
حين تتصرف
السلطة

مفاتيح مفضولة
تجمع

تسحب عشوائياً حين
تتصرف السلطة

يمكنني إعاره أكثر من
مفتاح في أن — أتمته
خلفية تصدر واحداً جديداً
كلما سحب أحد مفاتيحي.

أنواع السلطات
التي يمكن أن
تحمل المفتاح



حزب سياسي
PARTY



هيئة معايير
BODY



غرفة مهنية



تعاونية

قابل للإلغاء فقط إلى أن
يسحب المفتاح.

بعد ذلك، على المواطن إصدار مفتاح جديد ليقبى على
وقوف مع السلطة — وأتمته تفعل ذلك في الخلفية.

أُعير المفتاح — احتفظ بالخط. التفويض ليس تسليمًا أبداً.



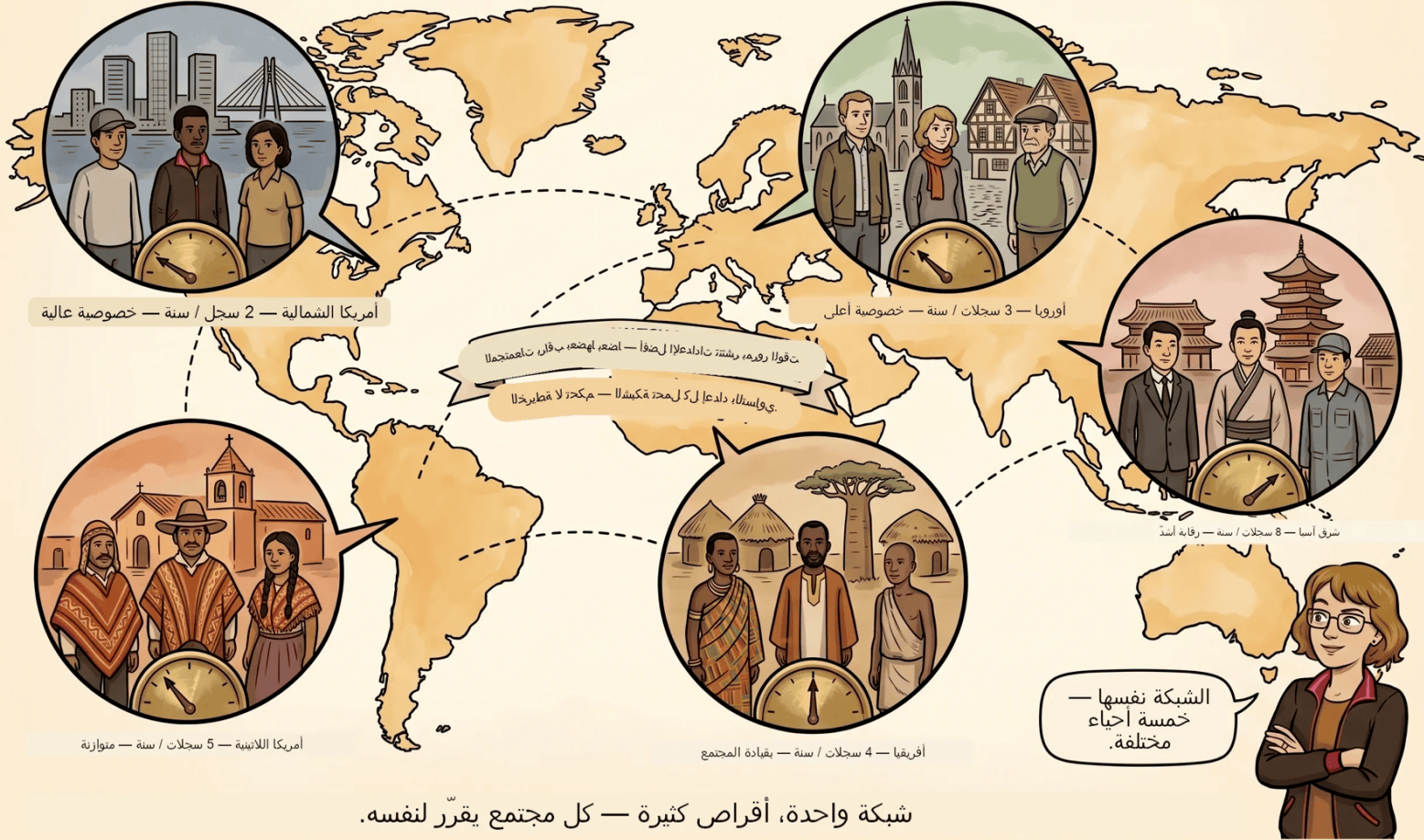
مفتاح واحد يسحب عشوائياً —
المفتاح مستهلك

■ الشمولية مقابل الحرية

السجلات من فائض لديه الذي والمجتمع حرية؛ أكثر سيكون ويحدّ المنشورة السجلات حجم يراقب الذي المجتمع آخر. شخص إلى السجلات نشر حق تفويض تصور ويمكن الشمولية. نحو سينزع

كل مجتمع يضبط نفسه

الشبكة لا تميز — كل منطقة تضبط فرصها



الثقافي التكيف

وكثافة التاريخية الخبرة في الحضارات عبر نختلف نحن بعضًا. بعضهم أطباق على بالتلصص عمومًا الناس يستمتع نحو الآسيوية الدول تنزع والمجتمعات. الحضارات داخل بعضًا أطباق في نراه أن نريد ما مقدار في وبالتالي — السكان حرية. أكثر نظرة نحو معينة، جوانب في والأمريكية، الأوروبية الدول تنزع فيما المجتمع؛ في للحرية صرامة أكثر نظرة المجتمعات إعدادات إن القول يمكن لامركزية اجتماعية سمعة شبكة سياق ففي دقيق، غير التوازي هذا كان ومهما مناسبًا. يراه كما داخله التواصل تهيئة مجتمع كل ويستطيع تميز، لا المنفردة

أخرى إعدادات وستكون أحداً). يفيد لا العشوائي (القتل الكوكب عبر بها معترف معايير ستوجد الاختلافات، رغم يمكن المحيط، إعدادات وبمراقبة المتبادل التواصل عبر أنه والميزة بالأشخاص. خاصة حتى وأخرى بالمجتمع، خاصة الأفضل للمجتمعات الاقتصادية الهيمنة بفضل الوقت، ومع بالمجتمعية، مرورًا الثابتة الترتيبات من — التوافق إلى السعي العالمي. المستوى على حتى تهيئة،

التالي. الفصل في التوافق عن المزيد لكن

والمادي الرقمي العالمين بين الجسر — الأوراكل مشكلة

اللامركزية. والأنظمة الكتل، وسلاسل المشفرة، العملات بعالم الغالب في الأخيرة الآونة في الأوراكل» «مشكلة مصطلح ارتبط نفسه النظام يستطيع لا المادي؟ العالم في فعلًا حدث ما بأمانة تقابل رقمي نظام إلى الداخلة البيانات أن تضمن كيف وعمومًا: الرقمية. السجلات سوى يرى لا فهو — فعلًا خُرق قد عقد كان إذا ما أو حقًا، غيره آذى قد أحدهم كان إذا مما التحقق

سمعة ارتفعت وكلما المادي. الواقع يقابل الرقمي السجل أن على بسمعتها تراهن كيانات — السلطات عبر هنا هذا نحلّ
مصادقية. السجل ازداد السلطة،

جسر بين العالمين الرقمي والمادي

السلطة تحمل الواقع عبوراً



سمعة السلطة تجعل السجل الرقمي جديراً بالثقة.

* النظام لا يحاول حل مشكلة العرّاف — بل يقبل أن السلطات هي الجسر، ويتماشي مع كيفية عمل الثقة أصلاً في العالم الحقيقي.
* إن أخطأ الجسر في الواقع، تدفع السلطة — بسمعتها.

التحقق يعمل كيف

التحقق وعملية التوافق

مشاركًا بصفتي التالية. الآلية تساعد أن يمكن ويُنفّذها، بها يلتزم أن المتوسط، في للمجتمع، ينبغي التي القواعد على توافق لبناء في تشكّل، التي والأنظمة كاللوائح فيها (فكرّ وأنشرها. وفقها، وسأعيش بها أشارك التي القواعد أعلن اللامركزية، الهوية في بالأمان.) بل بالتقييد، فيه أشعر لا عالم — المثالي عالمي نظري،

التي العقوبة شدة مدى أقيم وأن — اللامركزية الهوية في اتصالي جهات معي سيتفاعل كيف مسبقًا أقدّر أن أستطيع افتراضًا. حدثت لو الاعتيادية، التجارية أو الاجتماعية التفاعلات في وممن، سأتلّقها،

سلطة من تطلب (أو ادعاء من التحقق منها تطلب أو أخرى، لامركزية هوية من معلومات تطلب حين الحاسم التقييم يقع تجريبي، تشغيل في بنفسك، التقييم تُجري حين تخرج كما النتيجة تخرج أن وينبغي السمعة. شبكة في نشره تريد وهكذا) خدمة، غير لعبة لعب يحاول إنه المقابل: الطرف جانب في خطأ فئمة كذلك، تخرج لم وإن — المقابل للطرف المعلنة السياسة إزاء نزهة.

والمكافآت العقوبات وتُدمج رفض. وإما السلطة)، أو المحقق خدمات حالة (في التحقق مُقْتَبَس سعر مع قبول، إما النتيجة الجولة إلى يتقل أم الشروط، سيقبل كان إذا ما الطالب يقرر عندئذٍ المُقْتَبَس. السعر في المقيم سياسة عن الانحراف على عبثًا. الاستمرار الاقتصادية الجدوى تجعل حتى أو يرضى، حتى العملية مكرراً — التوزيع خوارزمية في التحقق من التالية

■ الاجتماعي المخطط

لهم الاتصال. على يوافقون أشخاصاً — اتصال جهات تضيف اجتماعية. شبكة شيء، كل قبل هي، السمعة شبكة جهات مستويات: ثلاثة (مثلاً للهيئة قابل عمق ضمن محققين عن الخوارزمية تبحث اتصال. جهات ولتلك اتصال، جهات بطبيعتها الشبكة تشكّل — عالمية كتل سلسلة إلى حاجة لا أبعد). واحد ومستوى اتصالهم، وجهات المباشرة، اتصالك أخرى. مجتمعات مع تداخلات ذات مجتمعات

هذه داخل المعروفة الهويات من حلقة على بموضع التجزئة وتربط ادعائك، وثيقة تُجزئ حتمية: غير الخوارزمية، فيه. التأثير أو ادعائك من سيتحقق بمن التنبؤ تستطيع لا للتحقق. مرشحاً الأقرب وتختار الدائرة،

جديد محقق وكل الوثيقة). (نمو الأولى التكلفة قناة هي تلك — معالجتها تكلفة ويزيد وثيقتك يوسع محقق من رفض كل قناة هي تلك — المعلنة تحققه سياسة عن ادعائك مضمون انحراف ومدى وسمعتك، البيانات، حجم على بناء رسماً يفرض الثالثة. التكلفة قناة — وطاقة وقتاً يكلف تكرار وكل المخاطرة). (علاوة الثانية التكلفة

بالترييب المحقق؁ يفحص ماذا

المضمون وفحوص أولًا؁ الأرخص المرشحات — مرتبة خطوات أربع نحو في الادعاء المحقق يفيم اختياره؁ بمجرد أخيرًا: المكلفة

1. يرفض كذلك؁ يكن لم إن علنًا؟ المحقق منه يتحقق ما ضمن أصلًا الادعاء من النوع هذا يندرج هل السياسة. بوابة فورًا. الطلب
2. كانت إن المعلنة؟ المحقق سياسة وفق يكفي بما موثوقة الادعاء أقرت التي السلطة هل السلطة. في الثقة الادعاء. مضمون عن النظر بصرف للرفض سبب فذلك المحقق ثقة عتبة دون السلطة السمعة ترفع قد الادعاء؟ من النوع لهذا المحقق أعلنها التي السمعة بعتبات المصدر يفى هل المصدر. سمعة الرفض. تُطلق أو الرسم المنخفضة
3. والاتساق التوافق؁ — نفسه الادعاء المحقق يفيم الأولى؁ الثلاث البوابات تجتاز حين فقط المضمون. فحص الأخيرة الخطوة هذه على المفروض والرسم المحقق. سياسة عن انحرافه ومدى الشكلية؁ والصحة الداخلي؁ المتحملة. الفعلية المخاطرة يعكس
- 4.

أصلًا. أعلنه بما مقيدة بل — تقديره وفق ليست فالخطوات البوابات؁ هذه من كلاً تحكم التي السياسة المحقق ينشر سمعته. من ثمنه ويدفع ضده؁ للنشر قابل ادعاء نفسه هو المنشورة السياسة عن والانحراف

المنع حدّ إلى باهظًا يصبح كذبة ونشر أكثر. يكلف متطرف ادعاء ونشر يُذكر. شيئًا يكلف لا ومفيد موثوق ادعاء نشر النتيجة: تقف أين يخبرك والسعر ادعاءك؁ السوق يسعر تكاليف. يضيف يرفضك من وكل محقق؁ تلو محقق عبر التكرار عليك يتعين — فيها. تتحرك التي المجتمعات إلى بالنسبة

سلبى سجلّ بنشر اللامركزية هويتك تخاطر الحالة، تلك في الواقع. في بها تلتزم لا بينما بقاعدة التزامك تُعلن أن يكفي لا لتلك وتطهيراً أكبر، باتّساق متّبعة لكنها أقلّ قواعد النتيجة تكون أن ينبغي الجميع. على مخاطرة إلى بحولك ما — النفاق يفضح القانونيون. المحترفون حتى فيها يتنقل بالكاد التي واللوائح القوانين من الغابة

■ المساءلة مقابل التوافق

الآخرون. رفضها وإلا — التطرف شديدة اللامركزية الهوية تكون ألا ينبغي للمعلومات، قيماً مصدرّاً الشبكة تعمل كي الأرجح. على ستُعاقب زعزعتة ومحاولات التوازن، إلى الاجتماعي الضغط سيسعى

علاج النفاق

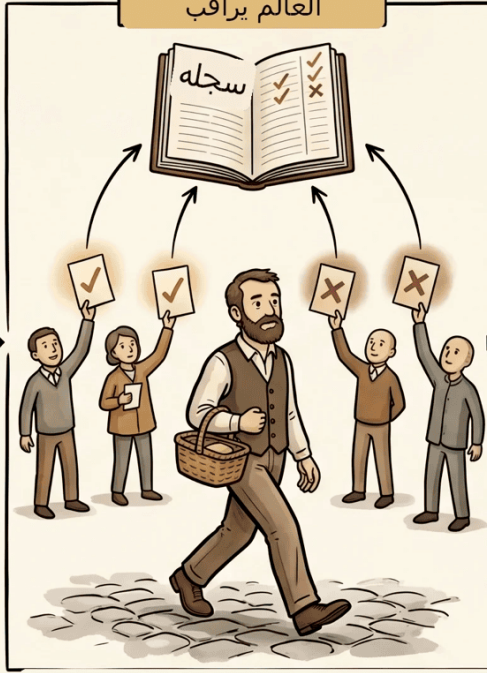
أعلن قواعدك — عيش بها، أو يسعرك السوق خارجاً

أعلن سياستي



يستطيع الجميع قراءة معاييري.
لا حراس بوابات، لا أسرار.

العالم يراقب



العالم يدوّن ما يفعله فعلاً.
كل يوم، دليل أكثر قليلاً في سجله.

في المتجر — تدفع ثمن سجلك



النفاق لا تعاقبه سلطة — بل يسعّره السوق.
كل خدمة عادية تشتريها تحمل رسماً إضافياً يشكّله سجلك.

أيمكن أن نسوّي هذا العقد الاجتماعي — مُعاد رسمه؟

لا سلطة تفرض الأخلاق — السعر يفرضها.
ضغط ناعم، كل يوم، نحو المتوسط المشترك الذي يمكننا العيش به.
امش كما تقول — أو ادفع الثمن. النفاق أغلى سمعة.

■ الصوت كوزن ليس الأصوات عدد

السيئة. الأفعال ذاكرة السمعة أن وأضيف الحسنة». الأفعال ذاكرة «المال إن Juraj Karpiš يقول ومن المجتمع. في أكبر صوت وزن يستحق له سيئة سمعة ولا أكثر يسهم من أن الجدارة، وفق ذلك، على يترتب منفعة أكبر منها أجنبي التي العلاقات إلى وزن أكبر يذهب أراعي، توافق ضغوط أي أوازن حين الثائية: العلاقات منظور النموذج وهذا واحد. دائم تجاري شريك من بكثير أقل في سيؤثرون معهم لي نشطة تجارة لا أشخاص عشرة اقتصادية. وغيرها. والسياسية الاجتماعية العلاقات إلى يمتد بل — التجارة على يقتصر لا

Roles in the verification transaction and authorities

الأدوار على عامة نظرة

من بمزيد مجدداً إليها للنظر الأوان آن وقد الأساسية. وخصائصها الشبكة فصل في الأدوار هذه بعض بإيجاز بالفعل لمسنا تتصرف. كيف لنر — أدوار عدة تحقق معاملة كل تتضمن متانة. أكثر الشبكة لجعل نحتاجها التي الأخرى الأدوار وإضافة التفصيل

■ التحقق معاملة في الأدوار

هويته يملك أن منها لكل ويمكن أدناه. الجدول في ملخصة متميزة، أدوار ستة إلى يصل ما تحقق كل يتضمن
اللامركزية. السمعة شبكة في الخاصة اللامركزية

الدور	الوصف
المُصدر	حررت، أو لامركزية، هوية (أنشئت حدث قد شيئاً أن يدعي — الشبكة في المعلومات ينشر الذي الشخص
الموضوع	إلخ) معينة، لامركزية هوية سياسة أو ادعاء، أو حلت، أو
السلطة	بالادعاء المخاطب — حوله المعلومات تدور الذي الشخص
المراقب	بنشاط بجمعها أو المقدمة الأدلة بمراجعة إما فيه، بالتحقيق الادعاء جودة على باسمه يراهن موثوق كيان
المحقق	ولا الصمت المحقق يلزم ألا يضمن — الادعاء مع المحقق تعامل لكيفية بسجل يحتفظ مستقل ثالث طرف
المفوض	أعلنها التي السياسة عن ينحرف
	المعاملة يعالج خوارزمية مختار مشارك
	آخر مشارك عن نيابة يتصرف شخص

المُصدر

من هو اللامركزية الهوية تمثله الذي الشخص فإن به، خاص إنجاز إذاعة يريد أو أحدهم، يُظلم حين قبل. من المُصدر قابلنا في رغبة أو الترضية في رغبة إما (والدافع ذلك في الأساسية المصلحة له لأن — الشبكة إلى المعلومة تلك إدخال عملية يُطلق العامة). صورته تحسين

■ الإيجابية الادعاءات

استخدامها أريد التي للمواقف معًا، ومُصدرها موضوعها بصفتي بها، الاحتفاظ أستطيع نفسي عن الإيجابية الادعاءات منه متحقّق سلبي ادعاء فمشاركة السلبي: عن الإيجابي الادعاء يختلف وهنا إلخ). مقدّمة، بخدمة إفادة (شهادة، فيها حامله. مصلحة في الإيجابي الادعاء بينما بأكمله، المجتمع مصلحة في

السلطة

على بسمعته (يراهن ضامنًا أو الادعاء) نشر قبل الأدلة جودة من (يتحقّق مدقّقًا تكون أن يمكن مزدوجًا: دورًا السلطة تؤدّي أو إحداها السلطة تعرض قد — للفصل قابلتان الخدمتان وهاتان المُصدر. ادعاء تعزّز الحاليتين كلتا وفي الادعاء). صدق الحرة. السوق أساس على تقديمها يمكن السلطات تقدّمها التي الخدمات معظم أن العملي والافتراض معًا. كليهما أو الأخرى متخصصة خدمات تقديم السوق لفاعلي يمكن حيث كالعدالة، خصّصتها، تخيل يصعب التي الميادين في حتى ذلك ويصحّ الموحد، والتدريب الاستراتيجي، (التخطيط المركزية الجيوش اليوم تقدّمها خدمات إلى وصولًا الأدلة، وتقييم التحقيق، — بكفاءة الحرة. السوق بحوافز كفاءة أكثر جعله الهيكل، إعادة بعد يمكن، لا شيء يوجد فبالكاد إلخ). والمخزونات، المشتريات وإدارة

المُصدِر — من يكتب الادعاء

مؤلف · موقع · يراهن بسمعته

- ماذا يفعل المُصدِر
1. يكتب الادعاء بكلماته الخاصة
 2. يجمع أدلة من العالم الحقيقي لدعمه
 3. يوقع بـ DID الخاصة به
 4. يدفع كلفة النشر
 5. يتحمل العواقب إن كذب

سمعتي



إن كان هذا كاذبًا،
تهبط إيرتبي.

اسمي على هذا.
الأفضل أن أكون متيقنًا
— وأن احضر دليلاً.

(لجميع أن يتكلم. الكذب
يكلف المتكلم.



المُصدِر هو المؤلف. اسمه عليه.

* أي شخص لديه DID يمكن أن يكون مُصدِرًا. الحاجز هو الشجاعة والمساءلة، لا رخصة.

■ الخاصة. قضيتهم محقق أبداً المراقب أو المصدّر أو السلطة تكون ألا يجب

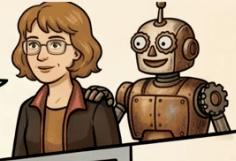
مصلحة فيه له ادعاء أو الخاص، ادعائه من التحقق أحد يستطيع لا الاستقلالية. للمحقق الخوارزمي الاختيار يضمن صونها. في مصلحة بأكمله اللامركزية الهويات أصحاب لمجتمع التي الأساسية القواعد إحدى وهذه مباشرة.

مع بالتبادل «السلطة» مصطلح قراءة (يمكن السلطات تغطيه الذي النشاط لاتساع متكاملة رؤى تعرض التالية الرسوم الخدمة»). «مقدم

المرشد — يساعدك على الإبحار وفق قيمك

تحليل عميق في الخلف · إرشاد بسيط في المقدمة

تُجمّع العالم المعقّد في توصيات. أتباعها يصوتون بانتباههم — يغادرون في أي وقت، ويحولون إلى غيرها.



المرشد

تحليلي

ملاحظات عمل — ليست للعملاء
الإنفاق العام
- معاد توجيهه



المزودون	☆☆☆☆
1 70M	☆☆☆☆
2 70M	☆☆☆☆
3 70M	☆☆☆☆
4 70M	☆☆☆☆

أنا أقوم بالعمل المعقّد. وأنت تحصل على التوصية البسيطة — فقط إن شاركتني فيمي.

لك — ماذا يعني

مُجمّع لتعظيم فائدتك
— حول الإنفاق هنا،
ووفر هناك
— ادمع المزودين الذين
يختارون اختياراتي
— اعتمد قالب
السياسة هذا



وماذا أحصل بالضبط
مقابل مالي — أي
التحليل وأي النظرات
العامّة؟

مثلاً: من يمكن أن
يكون مرشداً

- حزب أو حركة سياسية ينشر قالب سياسة
- شركة تدقيق مستقلة تنشر نتائج مجمعة
- وكالة مقارنة خدمات
- مُجمّع سمعة (اقتصادي · تجاري · حيي · سلامة طرق)
- صحفي مراجع أو خدمة مراجعات مستهلكين

مقيّدون بما يقفون معه علناً. ثقتك هي عملتهم.

* يمكنك المغادرة في أي وقت والتحول إلى مرشد آخر. ثقتك ليست مقدّمة. المرشد قد يوفّع بعض ادعاءاته الخاصة — منشورة، لكنها ليست القصة الأساسية هنا.

مجهولًا مراقبًا بوصفها السلطة

الوظائف جانب إلى تعرض، أن — سِجله على كليا عمله يتوقف عدل كاتب تخيل — سمعة ذات لسلطة يمكن للادعاء زمني بختم موسوم بسجل تحتفظ التحقق. أثناء المجهول المراقب دور ثالثة: وظيفة ضامن، / (مدقق الرئيسية المراقب. دور قسم في لاحقًا موصوفة المراقب دور وآلية صمت. في إسقاطه المحقق يستطيع لا بحيث المقدم

المحقق

— أنا أستطيع ولكي ثالثة. لامركزية لهوية مفوضة تحقق حقوق عبر أو مباشرة إما محققًا، تعمل أن لامركزية هوية لأي يمكن يمكن ولهذا بذلك، الالتزام في الجميع يرغب ولن (متصلًا). الشبكة على للوصول قابلاً أكون أن ينبغي التحقق، — مفوضي أو متصلة. غير هي بينما عنها نيابة الوظيفة سيؤدون الذين البدلاء الأولوية، بترتيب يُدرج، أن اللامركزية الهوية لسجل

أثناء تحكم، السياسة تلك في المحددة القواعد وعبر الخاصة. سياستها علناً تعلن الشبكة في نشطة لامركزية هوية كل وجزء السمعة. شبكة في للنشر المصدر حدده الذي الادعاء وشكل مضمون وعلى المقابل الطرف سمعة على التحقق، عملية من إحصائياً كبير عدد فعبر ذلك، تحقق ومتى التحقق. خدمات رسوم لحساب المستخدمة الحساب صيغة هو السياسة من التحقق معين، تكرار في إلى، وتسند المصدر جانب إلى الشبكة خوارزمية تسحب أن أنتظر الشبكة في المتدفقة الادعاءات تجنب يستطيع لا لكنه صحيحًا، تصرفًا يتصرف محقق سيتفاعل كيف مسبقًا يحسب أن المصدر يستطيع المصدر. المعلومة من يمر. لن أنه مسبقًا يعلم حين حتى المصدر يفذه أن يجب المختار المحقق مع فالتكرار ببدلانه؛ (أو به الفعل الاتصال

للتحقق؟ المرشحة اللامركزية الهويات من الصحيحة المجموعة على المحقق اختيار خوارزمية يشغل المصدر أن نعرف كيف السمعة. شبكة داخل الاجتماعية شبكتها لمعرفات الحالية القائمة أيضًا لامركزية هوية كل تنشر علناً، المعلنة سياستها جانب إلى عبرها المنشورة المعلومات فإن وتعزيزها، آرائه بتريد تكفي اجتماعية فقاعة أنها على الاجتماعية شبكته مصدر عرف فإن

المزوّد — يدير خدمة توقيع ادعاءات

معايير منشورة · أسعار منشورة

يضع القواعد سلفًا، يبيع اشتراكات، يوفد محققين — وبحيا أو يموت بسمعته.

المزوّد

المعايير

ما أطلبه من أدلة
العالم الحقيقي
— شهادات شهود عيان
— صور وإبصالات
— إفادات مؤقّعة من
أطراف ثالثة
— سجلّات رسمية

الأسعار

بناءً على سمعتك
— وقوف جيد: من 50
— محايد: من 90
— سمعة منخفضة: من 180
— خدمة عاجلة: 2x

لن نتركك معلقًا. أحضر شهودًا
وصورًا وأي شيء لديك. وضمن
خطتك المدفوعة مسبقًا سارسل
محققًا ميدانيًا إلى الموقع —
وسنجمع الصورة معًا.

هذا ما حدث
لي. أحتاج ادعاءً
موقعًا عنه.

مقيّدون بما يعلنونه علنًا. السمعة تفعل الباقي.

* للمزوّد أيضًا سياسته الخاصة — متى يقبل، متى يرفض، كيف يسترد. وهي منشورة، لكنها ليست القصة الأساسية هنا.

لا الشبكة إلى متطرف ادعاء دفع في عالية، بتكلفة أنجح، وكوني أخرى. مجتمعات من أوسع نطاق على سَتُسْتَقْبَل بالكاد بالحسبان أخذها إلى مجتمعي يدفعني الادعاءات بعض وزن. أي سأعطيه المقابل، الطرف سمعة على الحكم عند أنني، يعني أو معينة معلومة لتضمنين الاقتصادية القيمة بنفسني أقرر — كلياً إلى عائدة وأخرى الجناة؛ على المفروضة والقيود (الأحكام استبعادها).

الموضوع

مضبوطة السمعة شبكة في والحوافز مواضعها. شئت، إن أو حاملوها، هم السمعة شبكة في المنشورة المعلومات تخصهم من ذهبي وسط نحو المجتمع ويدفعه الخاصة، قواعده وفق والعدل الصحيح التصرف إلى يدفعه ما كل الموضوع لدى يكون بحيث تمنع لا سلفاً المعلنة فالسياسات — المعلنة قواعده تتطلبه مما أعلى بأخلاقية للتصرف حافز لديه بل بالقواعد. الالتزام من السمعة شبكة تقدمه الذي البديل يكون الزاوية، هذه ومن رجعي. بأثر إجراء أو تقييم تطبيق على توافق بلوغ من المجتمع حرفها. من أكثر القواعد بروح محكوما متوقع، هو كما القانوني، للنظام

المُحَقِّق — يحكم على الادعاء وفق سياسة منشورة

أربع بوابات، بالترتيب. المرشحات الرخيصة أولاً.

ماذا يفعل المُحَقِّق

1. يُرَشِّح وفق بوابات سياسته المنشورة (بالترتيب)
2. يفحص الثقة بالسلطة، ثم سمعة المصدر
3. يقيم محتوى الادعاء فقط إن اجتاز البوابات
4. يفرض رسمًا يتناسب مع المخاطرة
5. يراهن بسماعته على كل قرار

سمعة المحقق

انحرف عن السياسة
→ تهبط السمعة
→ لا اختيارات مستقبلية

لا يمكن أن يكون:
مصدراً، سلطة،
مراقباً، أو موضوعاً.

بوابات التحقق — بالترتيب

1. تصفية
السياسة
هل أتفق من هذا
النوع من الادعاءات
أصلاً؟

2. الثقة
بالسلطة
هل السلطة فوق
عتبتني؟

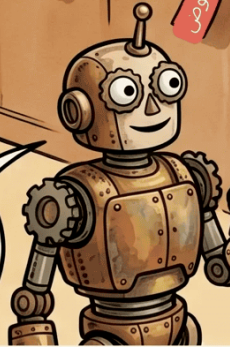
3. سمعة
المصدر
هل بقي المصدّر
بحاجز سمعتي؟

4. فحص
المحتوى
التوقعات، الاتساق،
الانحراف عن
السياسة

لا مجال له
للإبداع. عليه فعل
ما تقوله سياسته.



قواعده هو.
علنية. لا يستطيع
تغييرها بهدوء.



السياسة:
— البوابة 1: أتفق من النوع X
— البوابة 2: السلطة $T_1 \leq$
— البوابة 3: سمعة المصدّر $T_2 \leq$
— البوابة 4: المحتوى يطابق

تختاره
التجربة

المرشحات الرخيصة أولاً.
فحص المحتوى المكلف أخيراً.

الرسم
المخاطرة $\propto$

مخاطرة أكبر → رسم أكبر

المُحَقِّق مقيّد بالقواعد التي نشرها بنفسه — وبالسمعة التي قد يخسرها.

الموضوع — من يدور حوله الادعاء

يستقبله · لا يستطيع إسكاته · يستطيع الرد عليه



لا أحد يَسْكُتُ. لا أحد يَحْمِي.
السجل يحفظ الطرفين.

ماذا يستطيع الموضوع أن يفعل

1. يستقبل إشعارًا حين يخصه ادعاء
2. لا يستطيع إسكات الادعاء — لا حق نقض
3. يستطيع نشر ادعاء مضاد خاص به
4. تُحدَّث سمعته تلقائيًا
5. جوابه ينضم إلى السجل العلني

لا أستطيع إيقاف هذا —
لكنني أستطيع الرد عليه.

موثوق

محايد

مشكوك فيه

مُحدَّث تلقائيًا

ملخص الادعاء
إشغال — إختلال
بعقد. السمعة: -15.

ردّ هنا

لك

الموضوع لا يملك حق نقض — بل حق الرد فقط.

* الادعاء المضاد هو نفسه ادعاء — سمعة الموضوع على المحك لما يقوله في ردّه.

المراقب

يكتفى قد السلطة، أو المٌصدر طلبُ المحقّقَ فيها يعجبَ لا التي المواقفَ ففي القواعد. للّـي المحقّق حافز المراقب دور يُلغى توثيق على بسمعته — المراقبين من مجموعة أو — المراقب يراهن الخوارزمي. التسلسل وبعطل يستجيب، فلا — بالصمت البروتوكول. بانتهاك إدانته أمكن ذلك، خلاف تقول معلنة سياسة رغم الصمت المحقّق لزم فإن المحقّق. استعلام كيفية

التحدي ورمز الزمنى الختم الآلية:

يفرضون متخصصين مراقبة خدمات مقدّمي أو بهم، تتق أشخاص — مراقبين عبر توجّهه المحقّق، إلى ادعاءً ترسل أن قبل تشفيرية تجزئة — تحدّ رمز ويولّد تخرج، رآها أنه على وبوقّع زمنياً، ختمًا لها ويضع رسالتك، مراقب كل يتلقى صغيراً. رسمًا حقيقية الرموز كانت إن ما أو المراقبون، يكون عمّن فكرة أدنى يملك لا لكنه الرموز المحقّق يرى بطلبك. الرموز تلحق لتوقيعه. ويمكن تضمّنه. وبما قدّم الادعاء بأن مستقل بسجل محتفظين والمحقّق، المٌصدر بين وسطاء المراقبون يعمل وهكذا أصلاً. وN. صفر بين عددهم يتراوح أن

أحد. يُكشف لا غامضة. الرموز تبقى — المعلنة سياسته وفق رفضاً أو قبولاً — بأمانة المحقّق يتصرف حين المراقبين تواقع تملك فأنت نشره، ما يناقض نحو على استجاب أو متسامحة، سياسة رغم الصمت المحقّق لزم إن لكن من التحقق أحد أي ويستطيع البروتوكول. يتبع لم المحقّق وأن قدّم الادعاء أن على بالوكالة كشادة نشرها تستطيع الأصلية. التحدي. رموز تطابق التواقع أن

حقيقيين مراقبين إلى بحاجة لست الختامية: المفارقة

التحدي. كرموز تمامًا تبدو عشوائية أرقام توليد تستطيع الإطلاق. على حقيقيين مراقبين إلى بحاجة لست أناقة: الأكثر الجزء وهنا محترم مراقب يكون قد يتلقاه طلب كل فخلق بسمعته. المخاطرة على النرد يرمي أن عليه — التفريق المحقّق يستطيع لا الآلية. هو الالايقين وذلك يعرف. لا المحقّق ضوضاء. مجرد يكون قد أو — منخفياً يراقب

المراقب — وكيل يمرر الادعاء ويرقب الرحلة ذهاباً وإياباً

المُحَقِّق يخالطها. المُحَقِّق لا يعرف قط من هي — أو إن كان أحد يراقب أصلاً.

لا تقرّر هي الادعاء. تقرّر
إن كان بوسع المُحَقِّق
التظاهر بأنه لم يصل قط.



ماذا يفعل
المراقب

1. يستقبل الادعاء من المصدر
2. يختمه بختمه؛ الختم هو السجل المؤرخ
3. يمرره إلى المحقق نيابة عن المصدر
4. يرقب إن كانت الاستجابة تعود، وماذا تقول
5. ينشر توقيعه فقط إن أساء المُحَقِّق التصرف — سمعته هي الضمان

حواشي

* يمكن أن يكون صغيراً N
مراقبين خلف أي طلب. المُحَقِّق لا يرى إلا رموزاً غامضة ولا يعرف قط إن كان مراقب حقيقي يرقب أم مجرد ضنيح. ذلك الغموض هو الخافز على حسن التصرف.
* بالتناظر، قد يمرر المُحَقِّق الاستجابة عبر مراقبه — الخيلة نفسها، بالاتجاه المعاكس.



سمعتي تقول إن الادعاء مر.

سمعة
المراقب

موقع —
سجل مؤرخ

المصدر

سجل رائف =
خسارة
سمعة.

- المراقب DID
مؤثق لكن
مجهول لدى
المحقق

ينتظر

صادر — الادعاء ←

← عائد — الاستجابة

يرقب الرحلة
ذهاباً وإياباً.

قد تؤدي سلطة
هذا الدور مباشرة.

يرى الرمز — لا
يرى من.

مجهول لدى الجمهور، مسؤول أمام الشبكة. المُحَقِّق يرى الرمز، لا المراقب.

كارثية. المحقق: على للخيانة المحتملة التكلفة أما مجانية). العشوائية (الأرقام صفراً تكون تكاد الأمين: الضغط إبقاء تكلفة فعلاً. أحد يراقب لا حين حتى محفز الأمين فالسلوك

المراقبة. من أرخص اللائقين قليلاً. مرتابون الجميع لأن النظام يعمل

■ واحد تكرار في متعددون محققون

من مجموعة واحد، تكرار في يُرجع، خوارزمياً امتداداً تكون أن يمكن المحقق لتوافر معززة مصاحبة قاعدة فقط. واحد من بدلاً للتحقق المرشحين

التفويض

إدراكه في وفرصنا معقد، بهائه كامل في العالم والتخصص. العمل تقسيم على القدرة على الاقتصادي نموّها الحضارة بنت مقدّمين إلى مريحة حياة تدعم التي الأنشطة من واسع طيف تفويض هو الطبيعي والمخرج معدومة. تكون تكاد تعقيده بكل يثمنها التي أو فيها، نبرع التي الخدمات بتقديم — التخصص بدورنا لنا ويتيحون والمال، والطاقة الوقت علينا يوفرون متخصصين، تسمين. أعلى فينا السوق

صون مبادئ عرضنا (والتفويض)» والشمولية الحرية «مفتاح فصل في السمعة. شبكة إلى نفسه التفويض منطق ويتقل قليلة بأحد نشر حقوق مبسّطاً، (تصور، معيّنة زمنية نافذة ضمن الشبكة في للنشر القابلة الادعاءات عدد بتحديد حر مجتمع فقط واحد رقم لدينا يكون أن يلزم لا متعددة. أبعاد إلى المبدأ هذا مدّ ويمكن حد). أقصى إلى حرّاً المجتمع يبقى كي سنوياً، نفاق عن للإبلاغ مختلف رقم استخدام يمكننا الادعاءات. من مختلفة أنواع على تنطبق حدود، عدة لدينا يكون أن يمكن — بالكاد شيء مرور كلمة كتغيير اللامركزية الهوية وثيقة تغيير لنقل، و، التجارية، التعاملات في التصرف سوء رقم عن الآخرين

الخدعة التي تبقى المُحقّق أمينًا

مراقب حقيقي وخدعة عشوائية يبدوان متطابقين من مكتب المُحقّق

المُصدّر — كاميلّا

مراقب حقيقي

المُحقّق

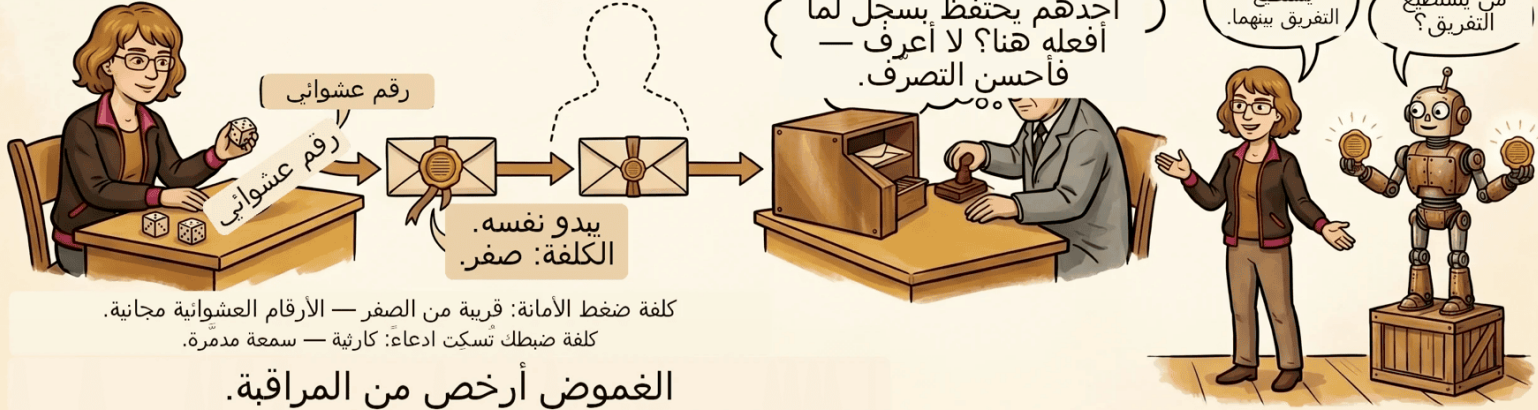


المُحقّق لا يميّز سجلًا حقيقيًا من خدعة. حسن التصرف هو الرهان الآمن الوحيد.

المُصدّر — يخادع

لا مراقب

المُحقّق — السلوك نفسه



إيجاد في مصالحه يخدم لما التطوري، الزمن عبر المجتمع، تعريف كيفية على يتوقف ذلك كل وهكذا. أصلاً، المجتمع به يعبأ والمساءلة. الحرية من المستهدف مستواه بين الصحيح التوازن

(موضوع) لامركزية هوبة عن الإبلاغ يكفي؟ بما صغيراً المجتمع لي يمنحها التي النشر حقوق عدد يكون أن ينبغي لماذا من المتصاعدة العقوبات من سلماً تواجه المدمرة والسمعة الضرر. ويدوم طويلاً، وقتاً بناؤها استغرق سمعة يدمر سلبى بادعاء متصاعد عقاب وسلّم القصوى). (الحالة المخرب للكيان الكاملة الإزالة إلى وصولاً متكررة، أو إضافية مخالفة كل عن المجتمع لا حين السلمية، المستقرة للحالة ذلك وبصحّ للتحقق. قابلة بأدلة مدعومة دامت ما الادعاءات، من كبير حجم إلى يحتاج لا أسياً داخلية). أو (خارجية كارثة المجتمع تهز

فليس المجتمع سكان عبر أما فرد. على يطبق حين متعلّباً الإحصائي التردد يكون جداً، المتدني الاحتمال ذات الأحداث في خسارة وقوع عند التبادلي بالتأمين أشبه — تستخدم متخصصة، تجميع سلطات إلى النشر حقوق تفويض قيمة هي وتلك كذلك. الاتفاقات إنفاذ - ومكافحتها المنظمة الجريمة كشف - الأمثلة: بعض ونضرب تجريد بأقل لتتكلّم عنك. نيابةً وتطبقه حقك — وهكذا - إلخ) فيها، التصرف / الأصول اقتناء التعليم، (إثباتات الامتيازات إدارة - التجارية

المفوض — خدمة ادعاءات تشترك بها فوض ما لا تستطيع التعامل معه . احتفظ بما يهَمُّكَ



استعين بمصدر خارجي لما لا تستطيع التعامل معه. ابقَ على اطلاع. اسحب الحقوق متى شئت.
* إن تصرف المفوض خارج النطاق المتفق عليه، تتأثر سمعته وسمعتك علناً معاً.

■ فعلاً النشر» «حقوق تعمل كيف

النظام. في الجسم هذا لمثل وجود لا لكن للتوضيح، مادية كرموز النشر حقوق بالمفوض الخاص الرسم يعرض ناشئة قاعدة في تتجمع — مجتمعك — لديهم طيبة بسمعة تبقى أن تريد الذين الأشخاص سياسات هو: فعلاً يحدث ما تغرق لا كي السقف ويوجد كضوضاء. معاملتك يبدؤوا أن قبل صلة كذات منك سيقبلونها التي سنوياً الادعاءات عدد عن الحجم). بتحديد محفوظة (الإشارة المجتمع يريد ما بقدر حرة وتبقى التافهة لو» «ماذا ادعاءات في الشبكة

المسموح هذا ضمن — تقرّر عندئذٍ أكثر. تزهم من بحسب التباين بعض مع مدى، ثمة مجتمعك. لك به يسمح ما تقرراً ما وهذا نطاقها. ضمن الأحداث تقع حين فقط عنك نيابةً تنشر مهنية لخدمات تفوض وكم بنفسك، تنشر ادعاءً كم — لك. يقع تافه أمر كل عن ادعاء تقديم على يجبرك أن دون من طيبة بسمعة ييفيك

حرفي. جسم لا هذه، والقرار القراءة لحلقة بصري بديل الرسم في «الرموز»

لم المفوض دام ما وقت، أي في ذلك ويمكن السمعة. شبكة في المفوضة النشر حقوق إلغاء على قادراً تكون أن يجدر المفوض. الحق بعد يستخدم

الأدوار بين التواصل

السمعة. شبكة في النشر حتى للادعاء المصدّر تقديم من — واقعية حالة في الأدوار اتصال كيفية أدناه الرسم يلخص

ادعاء سليلي يمر عبر النظام تابع وثيقة واحدة — انظر ماذا يفعل بها كل دور



السياسة — الناشئ الاجتماعي العقد

شيئاً الفردية السياسات آلاف تصبح كيف إلى الآن نتقل طرف. كل يؤديه دور وأي الادعاءات، تُحقّق كيف الآن حتى وصفنا مفروض. وتضامن اجتماعي عقد عن اليسار أحلام يشبه شيئاً ليس حقيقي. اجتماعي كعقد يعمل

من محدّد سلوك مع يتفاعل وكيف مقبولا، يعتبره ما — (السياسة) أخلاقه على بناءً الخاصة سياسته يعلن مشارك كل قابلة معايير — ناشئة أخلاقاً يُنتج (المجتمع) معيّنة لامركزية لهوية المعروفة الشبكة عبر السياسات كل ومجموع الآخرين. لا للقياس: قابلاً اجتماعياً عقداً تشكّل ثنائية، سعريّة إشارات إلى المستندة الناشئة، المعايير وهذه أحد. يصممها لم للملاحظة فعلي. بسلوك مدعومة تجريبياً للملاحظة قابلة قواعد بل ولادته، عند أحد يوقعه لم نظرياً بناءً

الاجتماعي العقد

لتبرير يُستحضر ذلك ومع شيئاً، يوقع أحد لا لفظياً. تناقضاً ليس الاجتماعي» «العقد كان إذا ما حول الناس يتجادل المركزية. المجتمعات في والتفيزي التشريعي الفعل

فماذا محلية. أو عالمية — معيّنة ناشئة قواعد يكشف أن لامركزية شبكة في للتفاعلات ظاهراتي لتحليل يمكن العقد ملاحظة يمكن لا المجتمعات، حال هي وكما اجتماعياً؟ عقداً واسع؟ نطاق على المشتركة المعايير هذه نسمي مختلفاً. اجتماعياً عقداً تُنتج المجتمع إلى نظر زاوية فكل — بدقة وترسيمه لمجتمع الاجتماعي

السياسات تلتقي. المواقف تتشكل.

القواعد المعلنة تحدّد سعر اليوم — خصم للتوافق، غرامة للتباعد

حين تتوافق السياسات



نرى الأمور
بالطريقة
نفسها. لتاجر.

حين تتباعد السياسات



ما زال بوسعنا التجارة
— لكن السعر
يعكس الفجوة.

سُلع نفسها،
سعران. الإعلانات
— لا السمعة —
تقرر ذلك.

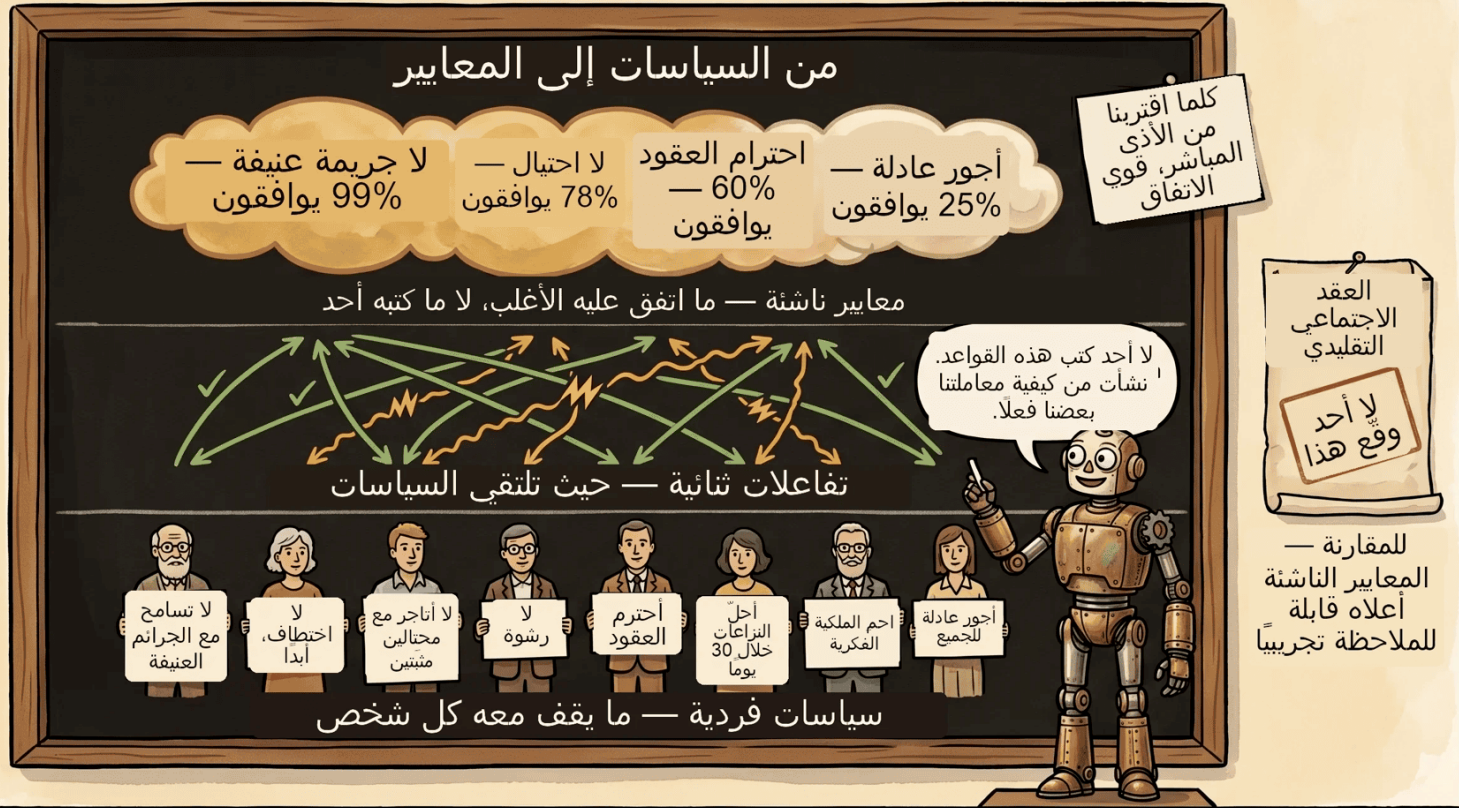
حين تلتقي سياستان في التجارة، يصير توافقهما مُعدّل السعر.

* هذا ليس عن السمعة. بل عمّا أعلنه كل شخص علنًا — ويُتوقّع منه الآن الوفاء به.

■ القيم على قائمة سياسة

ظاهراتية بعناقيد أشبه القيم القرار. اتخاذ أساس بوصفها القيم» على القائمة «السياسة معاملة بالمثل المصلل ومن الزمن. عبر ثابتة وليست تتطور، إنها معيّن. زمن في عمومًا تُفضّل التي القواعد من

كيف تنشأ الأخلاق من سياسات فردية



الأخلاق لا تُصمَّم. تنشأ من كيفية معاملتنا بعضنا فعلاً.

* كل سياسة فردية انعكاس لأخلاق ذلك الشخص — تشكلها ضغوط التكيف مع مجتمعه وبيئته.

نفسك عن معلومات تقديم

مجتمعنا إلى طلباً نوقّع أن يمكننا اقتصادية، علاقة في الآخر أحدهما يعرف لا اللامركزية الهوية أصحاب من شخصان يدخل حين مجموعات ليست فهي المجتمعات. لماهية جداً ساذج تصوّر هذا أن غير عنا. معلومات يقدم أن فيه نطلب الآخر، الطرف عن نيابة متعددة. مجتمعات في مشاركا تكون أن واحدة لامركزية لهوية يمكن — مغلقة

ترسيمه دائماً يجدي شيئاً وليس الاجتماعية؛ شبكته في تتجلى معيّن، مشارك منظور من ظاهراتية ظاهرة إلى أقرب المجتمع أيضاً ينتمي قد الأسبوع نهاية عطلات في إلا إليها يأتي لا الذي الشخص لكن مجتمعاً، يشكّلوا أن قرية لسكان يمكن صراحة. المعنيين. كل وعائلات ومسؤوليه مشجعيه مع قدم كرة فريق يكون أن للمجتمع ويمكن نفسها. القرية في آخر مجتمع إلى رؤى ينتج قد مختلفة زوايا من لامركزية هوية إلى والنظر مجتمعات. أو مجتمعاً يشكّلوا أن دولة، لمواطني أو لأمة، ويمكن للمجتمعات. غالباً) (وحدسية مختلفة

تقديم في دوراً — الواقعية الحياة في كما — وتؤدي المجتمعات، بين جسوراً الحدود عند اللامركزية الهويات تكون وهكذا وتجميع الناس ربط في متخصصة سلطة مثل محترف، أو هاو مستوى على سواء أخرى، مجتمعات أعضاء عن معلومات الخطرة. اللامركزية الهويات عن المعلومات

والاحتيايل، العنف، (جرائم المشروط غير المتبادل للتبادل تماماً مناسبة اللامركزية الهوية شبكة في المعلومات أنواع بعض المواطنة، يعادل (ما المجتمع داخل الاستخدام على مقصورة بوصفها المجتمع يعاملها فقد المعلومات، من أخرى أنواع أما (إخ). المجتمع. لأعضاء المعلنة السياسات على تتوقف المعلومات هذه مثل نشر وقابلية (إخ). للمجتمع، المقدمة والخدمات مشروط. غير أساس على المتبادل النفع ذات المعلومات المقابل في وتبادل دائرته، داخل خصوصيته المجتمع يصون

والعقاب الجريمة

والعقاب الجريمة

يحدث ماذا — واحد سؤال يبقى المحقق. احتيال يُردع وكيف منها، يتحقق ومن السجلات، تُنشأ كيف الشبكة: تعمل كيف نعرف
بآخر؟ ضرراً بالفعل أحدهم يلحق حين

بعض؟ على بعضنا يعتمد كم

جميعاً. يعني هنا يجري ما وكل العظيم، العالم هذا مسرح على نقف جميعاً نحن
Jan Amos Comenius (متاهة العالم) وفردوس العالم

ما كثيراً — البشرية الطبيعة من جانباً أن أرى أنني غير رفضها. أو سمعة شبكة إلى للانضمام كثيرة أسباب هناك تكون قد
مُدرك. ظلم إزاء بالترضية الشعور إلى الإنسان حاجة عن أتحدث حسناً. غرضاً يخدم أن يمكن — مظلماً يُعدّ
الترضية بأن تتظاهر أن الأقل على علينا المجتمع، يتماسك ولكي سلبية. بمشاعر نربطها — والانتقام والعدالة، الترضية،
الانتماء إلى بحاجة المتوسط في نحن فيه. يعيشون الذي بالمجتمع بارتباطهم الأفراد شعر لما والا مركزية؛ مؤسسات عبر تُقدّم
للجدل مثير نحو وعلى درجة. أي وإلى الترضية ستُقدّم كيف المجتمع يراقب غيره، أحدهم يؤدي وحين به. والثقة ما فريق إلى
المجتمع يرى أن المهم نظيفة؛ المتهم ضد العملية تكون أن مهماً يكن لم — والان — التاريخ في كثيراً أنه أزعّم الشيء، بعض
الحكاية تلك تروي القديمة القضايا فتح إعادة ومقاومة العديدة العدالة إجهاض (فحالات وظيفتها أدّت فقد عوقب. قد ما أحداً أن
ليست المظالم لأن المجتمع، بقية إلى الإشارات هو أولاً المهم فحسب. فثانوية والمفجوعين الضحية نظرة أما يكفي). بما جيداً
فرد. كل يوم في تحضر أن حد إلى شائعة

المجتمع وبستطيع المدققة). وغير (المدققة المباشرة وغير المباشرة الأدلة رؤية للجمهور ستيح لامركزي سمعة نظام
وكمية، نوعية إشارات على بناء ويقرر، — التقييم هذا في المتخصصة الحرة السوق خدمات عبر أو بنفسه — المعلومات تقييم
المحققة). السلطة أو المؤلف على وحتى (بل الموضوع على يطبق إجراءات أي

بأن والمجتمع الضحية من كل يشعر بحيث — امتيازاته فقدان عبر المزعوم الجاني إذلال من صورة إنه العقاب؟ هو ما
أن يجب نفسه الوقت وفي الخطر، أو الضار السلوك يجدي ألا يجب الجوهرية: النقطة هي وهذه تجدي. لا الضارة الأفعال
الأهلي. المجتمع/المجتمع ولبقية للضحايا بالترضية شعوراً يوقر

معينة؟ أفعال مع سيتفاعل كيف مسبقاً يعلن أن منا كل استطاع لو ماذا العقاب؟ هذا مثل مركزية سلطة تُدير أن يجب هل من مختارة لمجموعة ملكي سأتيح أنني أعلن أن أستطيع لكنني غيري. ملك على العقاب تنفيذ أستطيع لا أنني الواضح من نهجي. الآخرون يقيم كي علناً ذلك إعلان وأستطيع نطاقاتي. دخل إن الجاني معاقبة لغرض التنفيذية السلطات

الآخرون سيحدثني تطرفي: الشبكة سَعَرَت طفيفة، مخالفات على قاسية عقوبات أعلنت إن التناسب. سعر آلية تدخل وهنا سجلاتي أقل محققون وسيقبل أسوأ، بأسعار أو معي، التجارة في أقل أناس سيرغب — تحققي تكاليف وسترتفع متناسب غير فستسامح الاحتيال، مع تسامحت وإن مخاطرة. المجتمع فسيراني التساهل، شديد العكس، على كنت، وإن معقول. بسعر نفسها. الكأس من يُذيقني — تمسني التي الأفعال مرتكبي مع الأرجح على المجتمع

على والعواقب دائم، والسجل المتناول، في الظلم تسجيل يكون أحدهم، يؤذيك حين كمالية. سلعة كونها عن العدالة تكفّ حقيقية. الجاني

■ النفاق كشف

تميّز لا سمعي. عبء فالفجوة عنها، ينحرف سلوكي لكن بقاعدة التزامي أعلنت إن — يكفي لا السياسة إعلان حمراء قماشة أعرف ولا باهظ، النفاق للقياس. قابلتان إشارتان كلاهما — كلمته» و«خرق القانون» «خرق بين الشبكة للاستفزاز. إثارة أكثر

فخّ واحد. مخرج واحد.

المطلّع من الداخل يفوز بالعقد دائماً — إلى أن تتيح الشبكة للناس الشراء مباشرةً، بلا إذن.



يتفق الجمهور على الحاجة لنظام تقنية عام جديد، ممول من الميزانية، من الضرائب.



خلف أبواب مغلقة، يصمّم موظف المشتريات والمطلّع المناقصة لناسب شركة واحدة. طرفي يتنقل من يد إلى يد.



يهرّ الموظف كتفيه، جيبه متفتّح بالرشى.



يرسّي العقد. المطلّع يملك الرخصة — لكن بلا مهارة ولا احترام للعمل.



يزور المطلّع الجار. «العرض اللطيف» هو أصغر فتاة.

الشكوى



صمت



الباب المغلق



عند المحامي



شكوى، صمت، مواعيد نهائية، محام. الفخّ مبني في القواعد نفسها.



شبكة السمعة

— هنا يبدأ العالم الجديد —

التسليم أولاً



الطلب يجده



عيش كريم



يسلم أولاً. الناس تجد التطبيق وتستخدمه. كل مستخدم ممّن يدفع قليلاً. عيش كريم. لا سلطة مركزية ترسّي.



مساران. الفخّ في القواعد. المخرج تجاوز القواعد كلياً.

* حين يكتب المطلّع القواعد، فالشكوى داخل القواعد هي الفخّ — حتى الغرامات تتغذى منها المناقصة المزورة التالية. شبكة السمعة هي المخرج: المواطنون يجدون المنتج، يدفعون للصانع مباشرة، ويمنح المجتمع الرخصة الوحيدة المهمة — نقة مكتسبة بالتسليم.

1. تقليدي

2. شبكة السمعة

■ للذنب الثائي النموذج كسر — كيف مقابل الكم

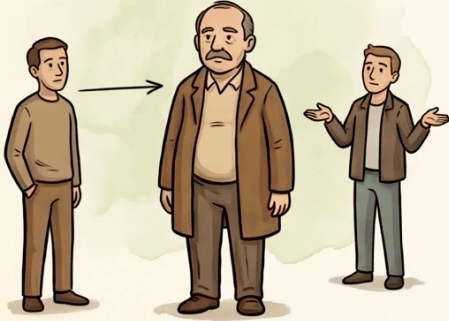
الذنب إثبات ليس يهم ما السمعة، شبكة وفي مذنب. غير أو مذنب واحد، أو صفر ثائي: الذنب المركزية، العدالة في الإشارات. تراكم بل

المتهم. تجاه الحذر سيرفع لكنه — الحذر من كثيراً الأرجح على يرفع لن المتهم ضد بالسرقة مثبت غير واحد اتهام كيف بل فقط الكم ليس يهم وما وزناً. تحمل تبدأ متنوعة مستقلة مصادر من متعددة مباشرة غير مؤشرات أن غير الزماني. والارتباط الشبهة)، من متكرر (نوع النمط واتساق مختلفة)، سياقات مختلفون، (أشخاص الشهود استقلال أيضاً:

على تُقيم قد متنوعة مستهدفة مواضع ضد نفسه المصدّر من تتكرر التي الواهية المتكررة الاتهامات العكس، وعلى الثمن. المتهم سمعة وتدفع — قذف أنها

كيف تتراكم الأدلة

«ادعاء واحد معزول»



ادعاء واحد — أرقّ من أن يُبنى عليه. لا إدانة لأي طرف.

«نمط»



خمسة مصادر مستقلة — يظهر نمط.

«ثقل ساحق»



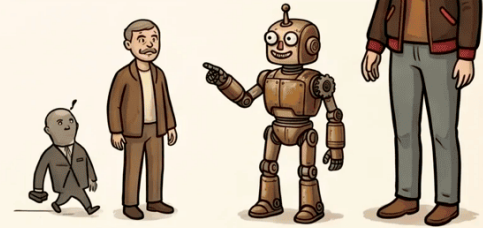
عشرون مصدرًا مستقلًا — ثقل ساحق.



بثّ الادعاء نفسه بلا دليل — حين لا يرى المجتمع شيئًا، فهو افتراء، وبكلف المتهم.



متهّم واحد يشير إلى الجميع — النمط هو المتهم، لا المتهم.



يبدو هذا كعالم اليوم. وهو كذلك — لكن الدوافع صارت أُمينة الآن. لا ثورة. مجرد حوافز أفضل.

الاستقلالية هي كل شيء. صوت واحد مكرّر ضجيج. أصوات كثيرة من أماكن مختلفة إشارة.

يخطو لا حين العقاب يبدأ أخفّ. عقاب إلى مساراً يتيح الذنب، إثبات قبل طوعي فعل — أيضاً التكفير نغفل أن ينبغي ولا مركزي. نظام في الفساد عبر النتيجة تلك شراء يمكن كما تماماً — العواقب من الإفلات ويأمل التكفير نحو خطوة أي الجاني

■ المخالفات أنواع

- والاحتيال العقود إخلال - الجرائم وصف - تشمل: فقد الإجرامية؛ الأفعال على المعلومات أنواع تقتصر أن يلزم لا ... - معاً والافتراضي الواقعي العام، بالنظام الإخلال - اللاأخلاقي السلوك

الموضوع (سواء المعنية اللامركزية للهوية المقيمتين والمخاطرة السمعة يعدّل اللامركزية الهوية شبكة في جديد سجل كل حذراً. ازدادت الآخرين، مصير عن أكبر مسؤولية تحمّلت وكلما المحقّقة). السلطة أو المؤلف أو

■ التفويض عبر العقاب إنفاذ

سلفاً محدّدة قواعد وفق النتائج تتقدّ لسلطة بالتأمين) (أشبه أدفع أن يمكنني شخصياً. العقاب إنفاذ على يتعيّن لا الإنفاذ في أخفقت أو متناسب غير نحو على السلطة أنفذت فإن والقضاء. القانون وإنفاذ التحقيق خدمات يعادل ما — رزقها. كسب على قدرتها أساس وسمعتها — سمعتها تضررت أصلاً،

التحقق، — أخرى لامركزية هوية إلى تفويضه يمكن لامركزية هوية نشاط أي الشبكة: في عام مبدأ التفويض من التخصص يتيح وهو وقت. أي في للإلغاء قابل والتفويض التوافق. وإعلان النزاعات، على والرد الادعاءات، وإصدار النهائية. السيطرة فقدان دون

بعد الضرر — ماذا ستفعل؟

مطرود. مجبر. طوعي. ثلاث طرق تجيب بها القرية.



والآن ماذا؟



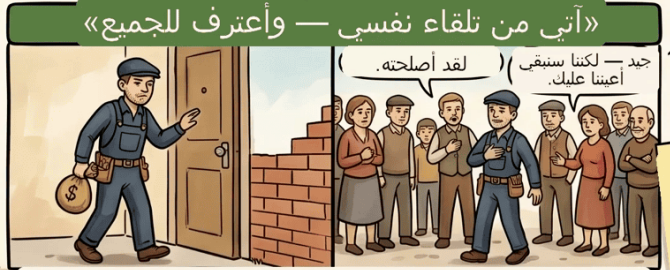
الخيار العقلاني دائماً الأرخص: أصلحه بنفسك.



لا علاج — كل متجر يطرده — نفى من الحياة الاقتصادية



علاج مجبر تحت أنظار الحشد — سيّد، لكن القرية ترفع سعره — الدرس يجب أن يرسخ.



علاج طوعي مبكر — مقبول علناً — السمعة تتعافى، بحذر



يبدو هذا كعالم اليوم. وهو كذلك لكن الكلف صارت مرئية للجميع الآن. لا ثورة. مجرد حوافز أفضل.

من يَحَقِّق، من يَنْفِذ؟

«المساءلة» → «المنفِّذ» → «السجل» → «المحقِّق» → «الضرر»



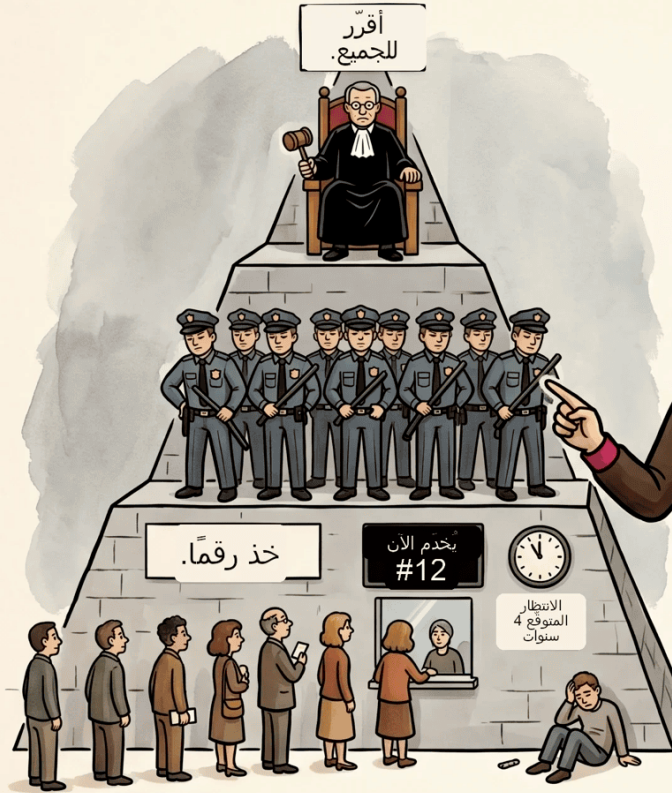
التفويض قابل للإلغاء. أي نشاط لـ DID يمكن تفويضه إلى DID أخرى — واستعادته في أي وقت. لا تُنَفَّذ العقاب بنفسك. تُفَوِّض. والمفوّض يجب أمامك.

المخاطر إدارة دمقرطة

كنشاط أصلاً الكبرى الصناعية المجمّعات مشغّلو أو البنوك تفعله ما سُدْمقرط عليها الرقابة يمكن لا سمعة شبكة المخاطر. إدارة — جوهري

حدود ضمن التجاري التفاعل على التركيز يستطيع كي مسبقاً المخاطر تقييم يُعدّ عميلاً، يواجه مصرفي إلى بالنسبة الهيكلية، الشقوق (علامات المخاطر مؤشرات تجمع الدورية، الخدمة فترات في المتطورة، الصيانة وفرق سلغاً. محدّدة ونوعه. التدخل وبموعد المعدات بعمر التنبؤ وتستطيع وهكذا) التشغيلية، البنية تُدهور التي والعمليات مقروءاً ملخصاً الأرجح) على أجر (مقابل أحدهم سيقدم — مماثل نحو على اللامركزية الهوبة استخدام أتصور العميل. طلبها التي المخاطر تقييم زاوية الملخص وسيعكس المقابل. للطرف

عقاب بلا سلطة مركزية



واحد يقرّر للجميع — الضحية تنتظر —
والجاني يعرف ذلك.

الكفارة أرخص من العقاب.



المجتمع يعلن السياسة — الجاني يواجهها
من كل جهة — والسلطة تنفّذ ما اتفق عليه.

العقاب أرخص من الجهل.

المال أثر اتباع

المال أثر اتباع

المخاطر بتوضيح — تنافسية ميزة مستخدميها منح على بالفعل قادرة وهي لاستخدامها. والدافع لامركزية سمعة شبكة لدينا تقلص التي الإجراءات وتضمن أكبر، بكفاءة التفاوض واستراتيجية المقابل الطرف اختيار تخطيط على ومساعدتهم المحتملة، المعروفة. المخاطر تلك

التطوري. خليفته إلى الحالي النظام من هجرة مسار لبناء الشبكة خصائص باستثمار — لاستخدامها ممكنة⁵ منهجية يلي ما تعديلات المحلية الظروف وستتطلب الأطروحة. هذه نشأت حيث الوسطى، لأوروبا مميزة سمات الأرجح على تحمل وهي الهدف سُمِّعَ ذلك، دون من — الدولة تجاه للإجراءات الحاسم الطابع فهو مكان كل في عليه بالحفاظ أوصي ما أما محلية. المحك. على فرزقهم عليك؛ تنطل لا بترهات. وأنصارها الدولة ممثلو سيشغلك — انتبه أبدأ. التغيير يأتي ولن ينتهي لا نقاش في

(مقرّر Daniel Steigerwald التشيكي للمؤلف نفسه بالعنوان مقبل كتاب في بتعمّق الأرجح على هذا سيتناول التشيكي السياق في — الدولة تفكيك⁵ سيتضمنها. التي المهمة الإجراءات في كبيرة آمال شخصياً ولديّ 2026). لعام

المال — الدولة ضعف نقطة

والسؤال معها. المتناسبة المسؤولية من ومزیداً شكلها، فی التأثير من ومزیداً الناتجة، الحريات من مزیداً نريد البداية. إلى لنعد العنف؟ إلى اللجوء دون من عليها الضغط نستطيع هشة نقطة للدولة أين بسيط:

المال. أقوى. لذلك وهو ممل، الجواب

دون من قواعدها. تُنفَّذ التي الأخيرة الحلقة — القسري جهازها أجر تدفع المال عبر للمال. تدقق جوهرها في الدولة مادياً يمسكونها لمن تدفعه ما لديها يبق لم لأنه — بالتراجع الدولة تبدأ بالتعثر، المال يبدأ أن وبمجرد للعنف. احتكار لا المال مكانها. في

من الاقتراض عبر ذلك الدولة وتُخفي المستثمرين. مزاج وبحسب واقتصادياً، موسمياً، — بطبيعتها تنذبذب المال تدفقات تجاوزت مهام على مغرطاً إنفاقاً يغطي أنه شيوعاً الأكثر لكن نفسه. يرد استثمار عقلاً: القرض يكون وأحياناً المالية. الأسواق عتبات تجاوز وبمجرد الخارجية. والشؤون الجنائية، والعدالة الداخلي، والأمن الدفاع، — للدولة الجوهرية الغرض زمن منذ للتضخم. الخاص بتقديره مربوطة فائدة بأسعار المركزي البنك يتفاعل معينة،

على خفية ضريبة إنه الكليين. للاقتصاديين محاسبي شاغل مجرد عن يكون ما أبعد التضخم الصامتة. الضريبة تأتي وهنا لا لأنهم المنخفض التضخم مع الجمهور ويتسامح لشيخوخته. نقدية قطع بضع ادخر من كل يدفعها للعملة، الشرائية القوة يعود لا حد إلى المدخرات تنخر طويل، أفق على بتراكمها الخانة، أحادية الأرقام حتى أن يفوتهم — الأمد طويلة آثاره يدركون يتعلقون النهاية وفي الدولة. إعانات على الاعتماد على يشرطون يعجزون، وحين شيخوختهم. تأمين على قادرين معه الناس بالدولة. ويربطون الإعانات بتلك

القوة تهبط النقود. مطبعة بتشغيل الدولة تكتفي — «الضروري» الاستثمار جائحة، حرب، — المضطربة الأزمنة وفي ويمدهم صمت في وقتهم يسرق أحدهم مكافأة. خير يكافأون بأنهم نعدهم بينما المسؤولين والعمال للمدخرين الشرائية الكسب. في براعتهم على

التي الرافعة هي تلك معاً. بأكملها الآلة يمسك الذي الوحيد الغراء هي والثقة خطيراً. تقويضاً بالدولة الثقة هذا يقوِّض عليها. الانكفاء يجدر

■ الضعف؟ نقاط سائر دون المال لماذا

إرهابًا. عدوانًا، سيكون بل — رافعة ليس تدفّقها تعطيل لكن الطاقة. توزيع مثلًا هي للحضارة أخرى ضعف نقطة وبشفافية، طوعًا، ممارسته يمكن الضغط أن في استثنائي والمال عمدًا. الآخرين كإذاء ليس الطوعي المشاركة عدم عنف. دون ومن

Proposed transition to the state's successor

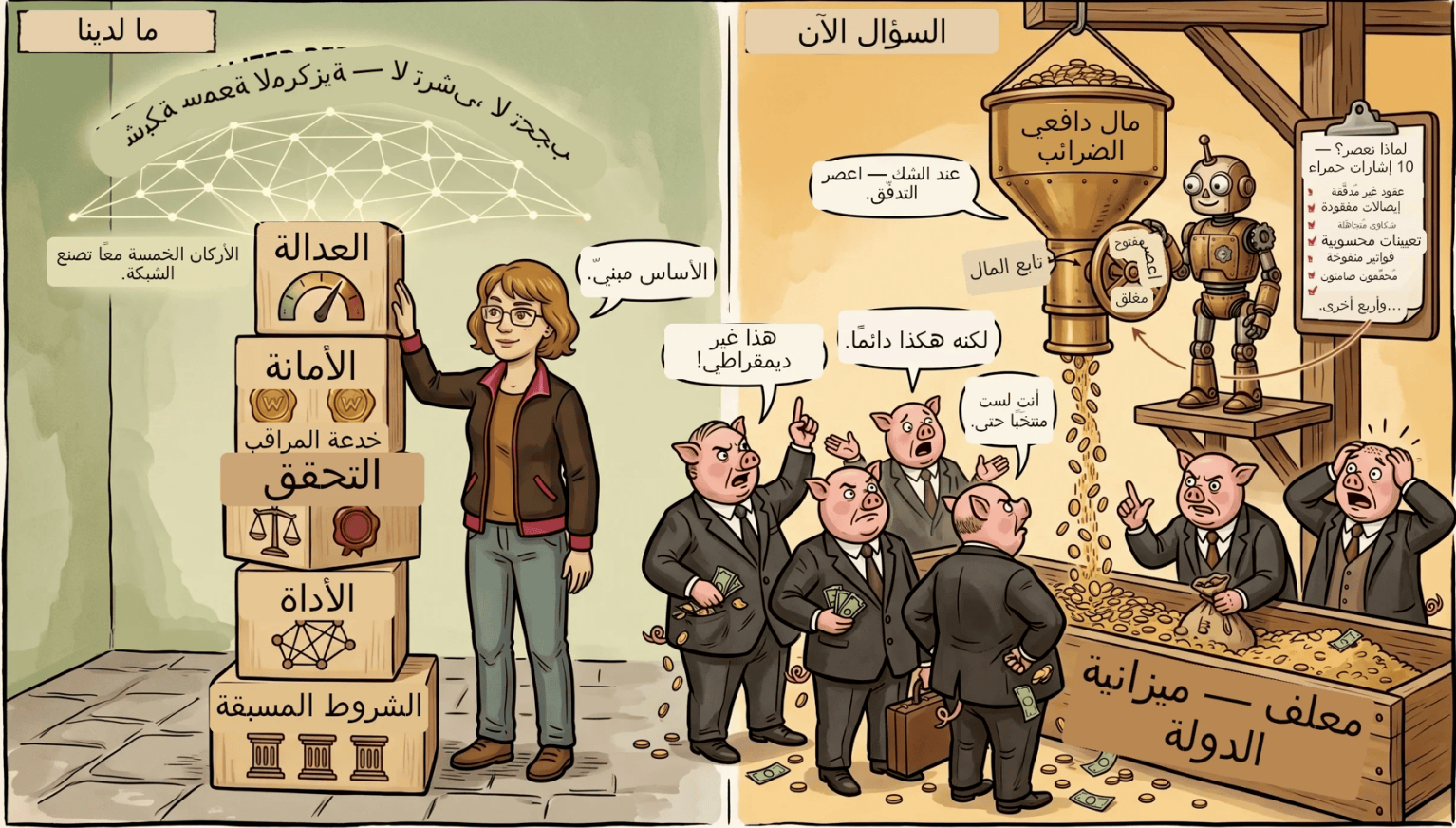
ثورة لا تطور،

والسياسية والاقتصادية الاجتماعية — الروابط يقطع إنه جذابًا. النهائي الهدف يكون حين حتى المقاومة يستغزّ المفاجئ التغيير بعد. يروه لم ما مواجهة في أصلًا يعرفونه عمّا الدفاع إلى غريزيًا الناس وينزع —

اللحظة في لأنه — واحدة زر بضغطة الجديد إطفاء من القديم النظام يمنع نهج تطوري. — تدريجي الصحيح فالنهج لذا سيفعله. ذلك، فيها يستطيع التي

وقد تدريجي. تبني معدّل مع ستأتي بل السمعة؛ شبكة نشرنا لحظة تُبلّغ لن التوازنية الطوعية بأن القبول ذلك يعني للأسف، تخفق حين السمعة شبكة عبر مجتمعهم من ملاذ إيجاد في الأفراد رغبة يجره بطيئًا، — سيكون أنه والأرجح — التبنّي يكون نسبية. تقديرات ذلك في بما المسار، ذلك يبدو كيف لنرّ (وستخفق). العدالة التماس في المتوافقة الطريقة

تابع المال — القصة حتى الآن



■ تخسر كي مصممة بقواعد تلعب لا — فارغة معالف

ضد بتغييرات الموظفون يدفع أن أمل على الداخلية، السلطة آليات على تعتمد الداخل من الدولة إصلاح محاولات ذلك. يحدث لن الخاصة. حوافزهم

لنبن بقواعده، واللعب القديم النظام تغيير من بدلاً الحياة؟ له تجلب التي القنوات تجفيف من بدلاً النظام نُطعم لماذا المجموعة تلك تكاد البداية في الجديد. من فرعية مجموعة إلى تدريجياً القديم النظام تحوّل طبقة — فوقه جديدة طبقة عبرها. الفاعلون ينتقل الوقت ومع الكلية. المجموعة تملأ الفرعية

إليه وتُهاجر موازياً نظاماً تبني يُستبدل، أن من تشابكاً أشدّ القديم النظام يكون حين هذا: الشركات تعرف تدريجياً. المستخدمين

فهو التفاوت، ذلك استحضار إلى وميلها أنظمتها، تطلبه وما فعلاً تقدّمه ما بين تفاوت إلى ستتهي الدولة كون أما ثورة تستغز لا هو: بالمراقبة الجدير الوحيد الشيء إليه. الالتفات إلى حاجة لا — فيها والمشاركين ممثلها مشكلة محض عنيقة.

بعضاً بعضها يسند أدوات أربع

الهجمات وتحمل نفسها تثبيت على قادرة أنها وأرى والتوافق. للعدالة أساساً مفيدة اللامركزية السمعة شبكة بدت ربما الآن حتى الاقتصاد التنازل. على الدولة تُجبر لن وحدها السمعة لكن الشككية. الألقاب لا الفعلي الاستحقاق أساس على الجدارة، وفق — عبره. الممارس والضغط سيفعل،

كاملة بطوعية تبدأ لا المال. على بقوة تضغط إضافية لأدوات مديرة بوصفها اللامركزية الهويات استخدام من يمنعنا شيء لا بعض. ظهر بعضها يسند محدّدة أدوات أربع على الانتقال يقوم إيقافها. الدولة تستطيع لا وجهة حدّ بل — المواطنين جانب من بمفردها. منها أي تكفي ولا

الدخول طعم — بسيط ضريبي نظام

استثناءات، لا الدخل. كل على واحد نسبي معدّل اللامركزية. الهوية بنية على مبني وشفاف بسيط ضريبي نظام الأولى الأداة دفعتها. التي اللامركزية بالهوية للتدقيق قابل بشكل مربوطة دفعة كل حوافز. ولا للشركات، خصومات ولا ضريبية، إعفاءات ولا السهولة. تافهة المتبادلة والمطابقة

سيتناقض الدخل. طعم هو ذلك — الضرائب دافعي من لشريحة القديم النظام من قليلاً مواتة أكثر بشكل المعدّل يُضبط حافظ واحد آن في هو النظام إليه. الهجرة وستسارع باطراد، جاذبية أكثر النظام وسيغدو عام، بعد عامًا الضريبي العبء غموض. ولا بسيط، لا — والمحصّل السجل

(ESR) للإنفاق الإلكتروني السجل

لمستقل، إيصال كل الدولة تتّبع أن من فبدلاً عقب. على رأساً للإيرادات) الإلكتروني (السجل EET نظام قلب هي الثانية الأداة دفعة كل تمرّ لم ما فردية دفعة أي عن البسيط الضريبي النظام من أموالاً الدولة تتلقى لا الدولة. نفقات من نفقة كل نحن نتبع الغربال. هذا عبر — استثناء بلا —

وتحديد السياقي التبرير ذلك في بما — المخطّطة للدفعة بسجل العام والقطاع للدولة مُنَجّزة نفقة كل يطابق⁶ وسيط ESR ويستطيع وتحليلها. أخذها أحد أي يستطيع الهرمي. للترتيب قابلة خام، عامة بيانات والنتاج والغرض. المنفقة، والجهة المستلم،

سجلات ESR وسيط يقبل آخر. كيان عن نيابةً يتصرف وسيط هنا، — (deputy/intermediary الإنجليزية، procurator اللاتينية من، Proxy) الوسيط⁶ للجمهور. الناتجة البيانات مجموعة ويتيح للدولة، المُنَجّزة النفقات مع ويطابقها أحد، أي من المخطّطة الدفعات

نقرة بُعد على فجأةً صار سنوات التدقيق مكاتب عنه عجزت ما بها. يفعلونه ما حول الضرائب لدافعي توصيات تقديم أحد أي للجميع.

1 من (لنقل بالكامل للاسترداد قابلة وديعة تدفع أن يكفي تشارك. كي الجديد الضريبي النظام إلى للانتقال مضطراً لست بالهجمات. النظام يُغرق لا كي المزعجة الرسائل لمنع كمرشّح المُنجَز غير الجزء وَيُصادَر مُنْجَزَة. دفعة كل عن يورو) 3 إلى مدفوعة، غير فاتورة عن أعمال رائد أو مهملة، عامة خدمات عن جار أو عاجز، جدّ عن قريب — سجل تقديم أحد لأي ويمكن الخاص. نظامه من تصدير عبر موظف أو

من فبدلاً القديمة. محلّ تحلّ جديدة أحزاب تنشأ أن أو تحليل، مزودّي إلى بطبيعتها السياسية الأحزاب تتحول أن أتوقع الخليفة، السلطات عن القيم على قائمة بلمحات أنصارها مزودّة — الخبرة بعرض ستبدأ الضرائب، من المسحوبة المساهمات في الميزانية. لخفض مرشّحة تلقائياً فتصبح الكسل بدافع المنطقية غير أو المهملة السجلات أما تحققها. وسياسات وخدماتها، ولدى منطقية. تزال لا الدولة نفقة كانت إذا ما لتقييم أساساً تخدم المجمعّة البيانات لكن دائماً، دفعتك ستُصرف الأولى الجولة في المال يتدفق لن وإلا بمسؤولية. النفقات الموظفون يطابق أن لضمان حافز الدولة رواتب كشوف على وغيرهم المقاولين التالية. الجولة

■ ESR المختصر يأتي أين من

مواطنيها ضد (EET) للإيرادات الإلكترونية السجل يُسمى نظاماً التشيكية الحكومة طُبِّقت و2022، 2016 عامي بين على معاملة كل ستسجلون الدولة. يغش منكم كلاً أن «نفترض بسيطة: الرسالة وكانت الأعمال. ورواد المستقلين — من التهرب حاولتم إن عنكم الإبلاغ على مواطنيكم مالياً وسنكافئ وسنراقبكم. خوادمنا، إلى فوراً وتتقفلونها حدة، EET.»

الإنترنت عبر المبيعات لتسجيل إلزامياً وطنياً نظاماً يُطلق العالم في بلد وأول بلقانية. سوابق غرار على EET صُمم سنوات بضع بعد النموذج التشيك وتبنت fiskalizacija اسم تحت كرواتيا، كان 2013، عام الفعلي، الوقت في أوروبا. في صرامة الإيرادات تتبع أنظمة أشد أحد وأدارت

تُثبت الدولة عقب: على رأساً مقلوباً نفسه المنطق هو ESR نحن؟ تردد فلماذا يتردد، لا المظلم الجانب كان إن للمواطنين. نفسها

القرار يُقل — للضرائب المواطن توزيع

النظر بصرف أموالها الدولة تلقت الأولى، الجولة في أموالهم. تدقق وجهة في مباشرة تأثيراً الضرائب دافعي تمنح الثالثة الأداة نسبة عليه. المترتبة والإجراءات الأولى الجولة تحليل الأمر يتولى إذ — تتلقاها تعد فلم الثانية الجولة في أما ESR كشفه عما (المواطنة، السمععية بالمتطلبات اللامركزية هويته تغي أن شريطة — نفسه الدافع يوزعها أن يمكن المدفوعة الضريبة من صغيرة، بالمئة خمسة من أسياً. وربما عام. بعد عاماً للتوزيع القابلة النسبة وتنمو المجتمع). من بها المعترف والبلوغ/الأهلية والإقامة، عقد. غضون في المئات عشرات إلى اليوم

الإبلاغ الإلكتروني عن الإنفاق — ESR

كل نفقة دولة مسجلة — كل سجل علني — كل تفصيل مفتوح للتدقيق.

من يقدّم
أي سجل يمكن
أن يقدمه: —
الموظف الذي
عالج الدفعة —
المستفيد الذي
تقاضاها

سجل عام لإنفاق الدولة — سجل مفتوح

مفتوح لأي أحد يريد
النظر.

الفئة: استشارة قانونية المقاول: شركة
مدفوع: 14 مليون يورو التزام XYZ s.r.o.
2026-01-14 مدفوع: 19-01-2026

السياق: رأي خارجي في مشروع قانون إصلاح
المشتريات الجديد — أنتجت ثلاث مسودات، ورشة
واحدة مع الوزارة، لا جلسة استماع علنية —
سلمت المسودة النهائية بعد الموعد التشريعي.

الفئة: استشارة تصميم طرق المقاول:
المبلغ: 9 مليون يورو Consultancy T
الالتزام: 03-02-2026 مدفوع: —

السياق: دراسة جدوى لتمديد الطريق السريع D-X —
الشركة نفسها كتبت ثلاث دراسات سابقة عن هذا
المسار — النتيجة: توصية بالمضي بزيادة +18% عن
التقديرات الأولى.

الفئة: إصدار لوحات ترخيص المستفيد:
مدفوع: 45 يورو للوحة Z
الالتزام: 19-02-2026 مدفوع: 19-02-2026
السياق: رسم إداري قياسي لكل لوحة مُصدرة —
الرسم يغطي المواد والمعالجة — إجمالي الحجم
12,400 لوحة هذا الربع.

الفئة: تجهيزات مستشفى المقاول:
المبلغ: 8.2 مليون MedSupply a.s.
يورو التزام: 08-03-2026 مدفوع: —
السياق: تركيب جهاز رنين مغناطيسي في مستشفى
إقليمي — مناقصة علنية، ثلاثة متنافسين — العرض
المختار 2% تحت الوسيط، تسليم خلال 60 يوما —
الفاتورة متأخرة 90 يوما.

مرشح إزعاج — ودیعة قابلة للاسترداد



تُعاد الوديعة حين
يُثبت السجل دقته.

الأحزاب تتحوّل إلى مزوّدي تحليل



الأوصاف هي المادة الخام — الأحزاب
تكسب رزقها بقراءتها بعناية، والإحالات
المنقطة تنتج نشرة مطبوعة.

يبدو هذا كعالم اليوم.
وهو كذلك — لكن
الدوائر صارت مفتوحة
للجميع الآن. لا نورة.
مجرد حوافر أفضل.

كل قرش من المال العام — مسجّل، علني، قابل للتدقيق.
القيمة ليست في اصطیاد المحتالين — بل في فتح الدفاتر.

الموصى للخفض تحذير كإشارة الجودة المتدنية السجلات وتعمل بطبيعتها. الضرائب دافعي قرارات الخام ESR بيانات توجّه الدولة إلى أموال أي الضريبي النظام يُرسل لن ذلك، دون من مطابقتها. الموظفين وعلى سجلات؛ إنشاء أحد أي يستطيع به. نقدية لقطع اليومي التوزيع إلى الاقتراع صندوق من السياسية المعركة تنتقل الأخرى. الميزانية أبواب إلى ولا الخزنة إلى لا — ملموسة.

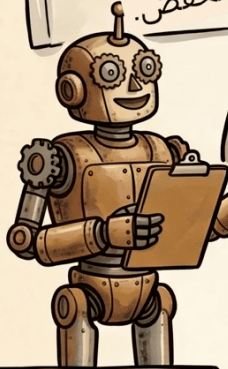
توزيع ضرائب المواطن — أنت تقرر أين تذهب ضرائبك ادرس سجلات ESR. ثم حرك المنزلقات.

تقرير تحليل ESR

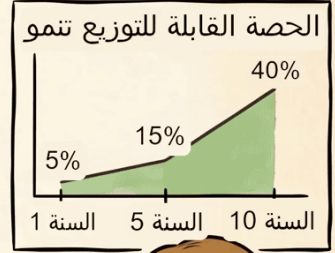
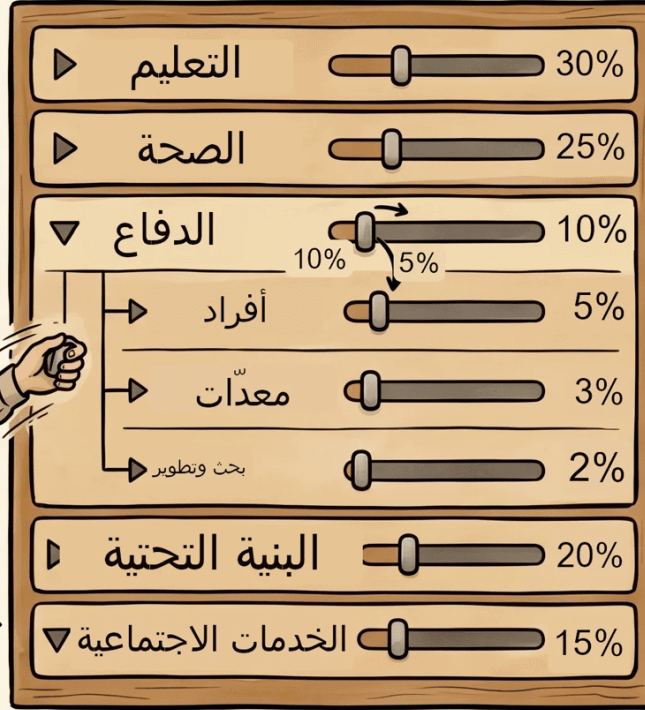
بواسطة: محلل موثوق — تختاره أنت

سمعة 4.7/5

وزارة الدفاع: 7 عقود
في سنتين لمورد واحد -
لا جلسات استماع علنية
عن إصلاح المشتريات -
تاخر دفع 90 يوما في
60% من الفواتير
أوصي بالخفض.



بعد
قراءة
التقرير
—
الدفاع
لأسفل.



انقر أي صف
للتعمق
وزع عند أي
عمق.

أو فوّض هذا
لا تريد التوزيع بنفسك؟
فوض إلى: - محلل
حزبك - جار موثوق -
أي أحد تختاره - والغب
في أي وقت.

من 5% اليوم إلى 40% خلال عقد. أنت تقرر.
السجلات مفتوحة. التحليل لك. والمنزلق كذلك.

يبدو هذا كعالم
اليوم. وهو كذلك
— لكن المنزلق
صار في يدك الآن.
لا ثورة مجرد
حواجز أفضل.

الرافعة — الدولة مع التفاوض منصة

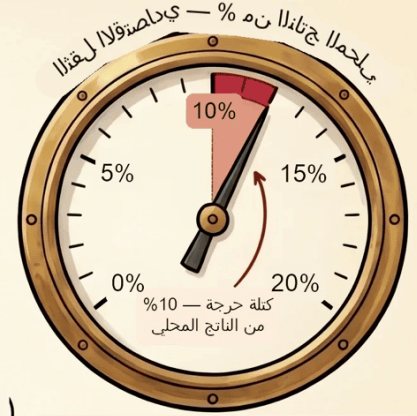
ما حول الرئيسي الصراع سيدور الآن. إلا حقيقياً تهديداً الشبكة تجعل ولا معاً شيء كل تربط التي الرافعة هي الرابعة الأداة من التهديدات تبلغه أن يجب الذي الحجم مدى وحول — الوطني المستوى على أولاً — مُلزمًا معياراً ESR تقبل الدولة كانت إذا ذلك. يحدث أن قبل السمعة شبكة في المشاركين

المال يتدفق ESR. مقابل الدفعات بمطابقة المشروط، (just-in-time) المناسب التوقيت في الدولة تمويل هي الرافعة السمعة. شبكة داخل المشاركين من انتظار قائمة وتشكّل الشفافية. شروط استوفت قد الدولة فيها تكون التي اللحظة في فقط يصبح عندئذٍ الإجمالي. المحلي الناتج نمو لتهديد يكفي بما كبيراً — اقتصادي وزن ذا حجمًا المجموعة تبلغ حين التفعيل ويبدأ إيماءة. مجرد لا مصداقية ذا تهديداً المدني العصيان

الدفاع عليها يسهل حيث أولاً ستتنازل الضغط وتحت بالفساد. المرتبطة الإشكالية بالدفعات تتشبّث ما أطول الدولة ستتشبّث موقع. كل عن خطوة، خطوة التراجع، على المتصاعد التدريجي الضغط وسيرغمها وفورات. عن للبحث مجال لا وحيث

منصة تفاوض — المعلق المغلق

المواطنون يمسكون المفتاح. الدولة تفتح حين تستوفى الشروط.



كسر صغير من الناتج المحلي يكفي — عند الكثلة الحرجة، يصير الحجب تهديداً حقيقياً.

بعد الكثلة الحرجة —

الدولة تفتح دفاتها للديون البسيطة القابلة للتبرير أولاً. الفئات المرتبطة بالفساد تبقى مقفلة الأطول.

كل فتح يتطلب ضغطاً أكبر — وهو نفسه مسجل.

يبدو هذا كعالم اليوم. وهو كذلك — لكن المفتاح صار في أيدي كثيرة الآن. لا ثورة. مجرد حوافر أفضل.

المال يتدفق حين توجد شفافية. المواطنون يمسكون المفتاح.

لا قوة. لا ثورة. مجرد ألواح كافية لجعل الحجب ذا مصداقية.

هوية بطاقة بلا المواطنة

هوية بطاقة إلى بحاجة ليست الاحتكاري. غرضها الدولة عن الصادرة الهوية بطاقة تفقد اللامركزية، الهوية بنية إلى الانتقال مع معينة. مدرسة وخريج معينة، بلدية في ومقيم تشيكي، مثلاً، أنك، ادعاء يحمل وبعضها اللامركزية، الهويات من طيف لديك — الدولة. إدارة عن ومستقل ودائم، للتحقق، قابل والادعاء

أجل من الدولة، سيطرة خارج الحاليين المواطنين من التحقق سيتولّى السوق في من التقني: التنفيذ في سؤال وُفُتِح من التحقق في متخصصة حرة سوق سلطات تنشأ أن الأرجح المناسب؟ الادعاء تحمل لامركزية هوية إلى المهتمين هجرة الذي للشخص حقاً تعود معينة لامركزية هوية أن على بسمعتها تراهن عمل. وأرباب محلية، ومجتمعات عدل، كتاب — الهوية عبر وبالربط مركزي. سجلات حفظ إلى الحاجة من — للمجتمع معينة رؤية إلى الانتماء أي — المواطنة وتحرر له. أنها يدعي وهكذا. ورابعة، وثالثة، ثانية، مرة وتصادق المدمجة البيانات تُربط السمعة، شبكة

أيسر انتخاب إعادة على بعين — السياسية القيادة تستطيع فالיום، مركزي. نظام في للحل قابلة غير لكنها חדسية النتيجة الاستيعابية القدرة عن النظر بصرف أخرى حضارية دوائر من مهاجرين قبول المجتمع: إقليم إلى مركزة مشكلات استيراد — حضارية دوائر من الوافدين استيعاب مجارة معه تستطيع لا ضغط عبر الأصلية المجتمعات وتغيير القائم، المجتمع واستعداد اعتباره في سيستمر المجتمع أن من واثقاً يكون أن بالفساد أُدْخِل مهاجر يستطيع فلا اللامركزية، الهوية شبكة في أما أخرى. إجراءات بشرية ويهددهم المجتمع بزي باهم إلى يأتي غريب تحمل عليهم يتعين لا موضوعياً المجتمع وأعضاء منهم. واحداً ترضخ أن يلزم لا اللامركزية، السمعة ومع التواصل). وسائل على منشور بسبب طفل هاتف (مصادرة البيت في تنفيذها ينوي السمعية. إشاراته عبر نفسه، المجتمع بل موظف، يقرره لا مجتمع إلى الانتماء لأن — لهذا المجتمع أغلبية

أربع أدوات للانتقال التطوري

النظام يُعاد بناؤه من الداخل — دون كسره.

ضريبة بسيطة



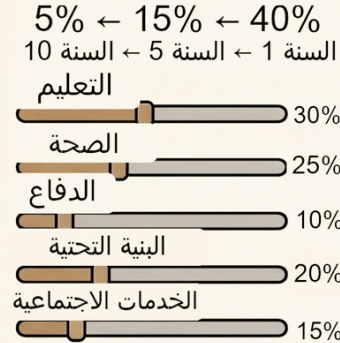
نسبة واحدة. لا استثناءات.
قابلة للمطابقة.

الإبلاغ — ESR الإلكتروني عن الإنفاق



كل نفقة مسجلة — كل سجل
علني — كل تفصيل مفتوح.

توزيع ضرائب المواطنين



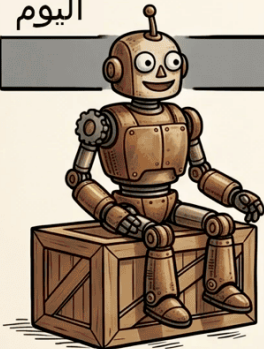
ادرس السجلات — ثم
حرك المنزلقات.

منصة تفاوض



المال يتدفق فقط حين
تستوفى شروط الشفافية.

اليوم



التطور جار

95%

خلال عقد

يتوسع



تطور، لا ثورة.
أربع أدوات تغير النظام من الداخل.

يبدو هذا كعالم اليوم.
وهو كذلك — لكن
الأدوات صارت في يد
المواطن الآن. لا ثورة.
مجرد حوافز أفضل.

مواطنة بلا بطاقة هوية من تصريح دولة إلى اعتراف مجتمع.

«الطريقة القديمة» لنموذج الهوية المؤسسية الصادرة عن الدولة



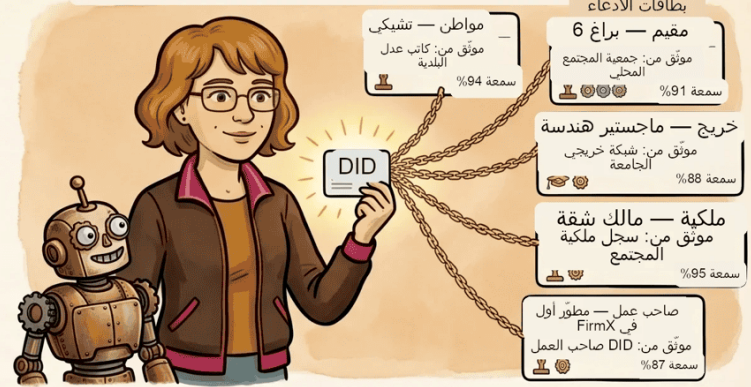
الهوية = إذن الدولة — قابلة للإلغاء — لا رأي للمجتمع.



السياسي يقرر — لا صوت للمجتمع.

مواطنتك ليست تصريحاً حكومياً. بل اعتراف مجتمعك.
ختم الدولة يُستبدل بسلسلة من مُحققين مستقلين — لكل منهم مصلحة على المحك.

«الطريقة الجديدة» لنموذج DID ببطاقات ادعاء



لا سلطة واحدة تتحكم بكل الادعاءات — كل منها مستقل — وكل مُحقق يراهن بسمعته.



المجتمع يقرر — عبر إشارات السمعة — موزعة، لا صوت واحد.

يبدو هذا كعالم اليوم. وهو كذلك — لكن المحققين صاروا كثيرين الآن. لا نورة مجرد خوافز أفضل.

بسجلات صارماً ربطاً المستقبل في يُربط أن يمكن الدولة لاختصاصي الخاضعة المسائل في الانتخابي الصوت وزن تشيكي»، مواطن الشخص «هذا (مثل مناسبة لامركزية هوية بادعاءات وياقترانه البسيط. الضريبي النظام في المساهمات هنا. إلى ببساطة ينتقل السكان فسجل — الانتخابات من الأجانب الرعايا استبعاد عندئذ يمكن

للتراجع والقابلية التداخل

في التراجع. خيار ويحفظ الرئيسية الروافع يغطّي — شاملاً يبدو لكنه الأفضل. حتى ولا الوحيد، المسار هو هذا أن أزعّم لا لم وإن — يذوب قد حتى القديم النظام يتقلّص الوقت ومع الحوافز. سوى يغيّر ولا القديم مع الجديد النظام يتداخل البداية، تصحيح. مجرد بل نهاية، ذلك فليس التصميم، في خطأ ظهر فإن للتراجع: والقابلية التدرج هي والميزة ذلك. يلزم

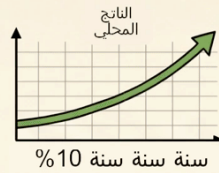
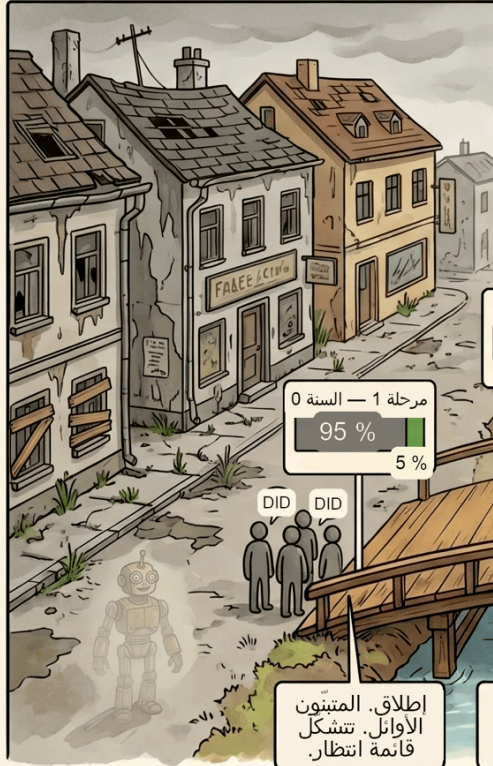
والحرب السلم

استثنائية صلاحيات تفويض يستمر أن ويمكن الجيش. ربما — كامل سوقى بديل لها يكون لا قد الدولة أجزاء بعض القائد. على لا اللامركزي، المجتمع على تقع المسؤولية أن غير دكتاتورين). القدماء الإغريق عيّن (كما الأزمات في مؤقتاً الضرورة. عند ذلك، قبل أو — التهديد زوال بمجرد أيسر المفوضة الصلاحيات استرداد سيكون المركزي، للحكم وخلافاً السلطوية. الأنظمة ضد السلاح صدام في حتى أدنى وضع في الحر المجتمع يكون ولن

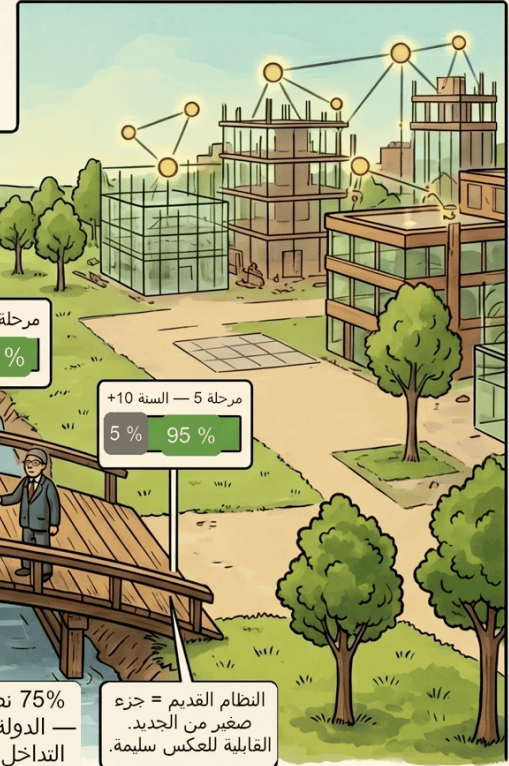
■ الحرب مجرمو

فدافع عدوانية. لحروب الموارد تكديس الصعب من يصبح الشفافة، والنفقات المناسب التوقيت في الدولة تمويل مع اتفاقيات بموجب المدني بصفة الاحتجاج يستطيع ولا مشروعاً هدفاً يصبح كهذه حرب تمويل في يستمر الذي الضرائب مشاركة. الصامت الرضا يُؤخذ الجديد، الترتيب وبموجب جنيف.

الشاطئ الأيسر — «النظام القديم»



الشاطئ الأيمن — «النظام الجديد»



كثلة حرجة — الدولة تقبل ESR
تحت ضغط اقتصادي.

عكس

ينمو. قائمة
المشاركين
تتضخم.

خطأ تصميم؟ يمكننا
العودة. القابلية
للعكس محفوظة.

75% نظام جديد
— الدولة جزء منه.
التدخل محفوظ.

النظام القديم

< انتقال تدريجي. قابلية للعكس عند الخطأ. اتجاه لا يمكن إيقافه.

الخاتمة

موجود المسار

إنكار مع الطوعية على شيء كل وبناء البشرية. بالطبيعة مقترنة نشأتها، زمن المتاحة التقنيات بسبب عليه هي ما على الدولة الدولة خليفة على الشمولية. نحو الانجراف إلى ميلها من ولا الفساد، من تتخلص لن فهي سذاجة. المتوسطة البشرية الطبيعة نعاقبها. أو ونقصها سلبية حالاً نعدّها التي السمات مع حتى يعمل أن

يجب التي الشروط ووصف عواقبها. مع أبداً القواعد يكتبون من فيه يعيش لا (الدولة) نظاماً — مشكلة الكتاب هذا وصف كيفية ملموسة خطوات — انتقال منهجية واقتراح الشروط. بتلك تفي أداة ووصف العمل. عن النظام ذلك يتوقف كي توافرها ممكن. واحد كمثال الأداة، تلك استخدام

جميعاً. استوفيناها وقد الإفساد. واستحالة والتوافق، والمتانة، والتنظيم، الطوعية، أعمدة: خمسة سميت الأول الفصل في

- أيضاً. منها أفعالك محو تستطيع لا لكنك الشبكة، إلى الدخول على يجبرك أحد لا — الطوعية
- فوق. من إليك أسندوا ممّن لا تعرفهم، ممّن المجتمع ينمو — التنظيم
- إطفاءها. تستطيع لا حزمة كل مراقبة ثمن لدفع مستعدة دولة حتى — المتانة

- التوافق. أو الأصوات من لا النفاق، سعر من ينشأ — التوافق
- في أحد أي وحق والمسؤولية، الطوعية توازن التكاليف: في الفساد تنتج صغيرة قواعد خمس — الإفساد استحالة
- معاملة. كل خلف مراقب وظل للنفاق، بثمن علنية ووعد أحد، يختارها لا دخول ونقاط الكلام،

جهاز من الدولة تملكه ما عنها يعجز للفساد مقاومة تشكّل معًا لكنها الدولة. محلّ يحلّ أن بمفرده عمود أي يستطيع لا كامل.

لضبط المعروفة النفسية والأنماط اللامركزية، والهوية (التشغير، اليوم بتقنيات كلها المنظومة بناء فيها يمكن نقطة عند نحن البدء. ويقررون لدعمها الشجاعة يجدون الناس من حرجة كتلة واحد: شيء إلا ينقص ولا ...). الحوافز،

الثورة. عبر لا

اتّضح قد الإطار كان للكتابة، فيه جلست الذي الوقت وبحلول 2026. وأيار/مايو 2025 حزيران/يونيو بين الأفكار هذه تبلورت أين أرى أن أردت ظهر. حين الفضول هذا بكل [Farewell To Westphalia](#) قرأت بالضبط ولذلك — ذهني في كبير حدّ إلى 2026 أيار/مايو في يزال لا الذي، Dan Steigerwald من ثانية دفعة وجاءت ستتبع. وأين صورتي مع صورتهم ستتطبق يجدها كي — اتساعها بكامل رؤيتي تدوين إلى مشروعه دفعني مختلفة؛ زاوية من الدولة تفكيك الخاص كتابه على يعمل غيرها. جانب إلى الطاولة على العالم

واحدًا: سؤالًا لك وأترك فيه. تفكّر أن منك أطلب ذلك. من أيّا تصدّق أن منك أطلب لا

لتغيّر؟ كنت ماذا

التشيك براغ، 2026، أيار/مايو 23 Pavel Kudrna

وتقدير شكر

الإلهام

وضع على ساعدني الذي الفكري الإطار على (Jarrad Hope، Peter Ludlow) [Farewell to Westphalia](#) مؤلّفِي أشكر للدولة. الـوستفالي النموذج لتفكيك الأوسع السياق في الخاصة أفكار

والتقييم المراجعة

الأدوات

لي والاستنتاجات والحجج الأفكار وكل الاصطناعي. الذكاء بأدوات استعنت الصياغات، وتكرار الأفكار، وترتيب النص، إعداد في المحتوى. تأليف في شريكًا لا للصقل، أداة الاصطناعي الذكاء كان إذ — المؤلف. مواصفات على بناءً توليدية أدوات مع بالتعاون المعلوماتية الرسوم صُمِّمت

استعد وقتك

المواطنون يطردون الطفيليات من الحياة العامة.



دافع عن الوقت الذي يسرقونه.

ما أخذ بالخداع يُستعاد باليد.

المشروع ا دعم

مئلك. قرآء Personix یمول



Bitcoin on-chain

bc1q7cctdz6r026dgy06ul94eygg49ujtxnrq5czaj



Bitcoin Lightning

LNURL1DP68GURN8GHJ7AMPD3KX2AR0VEEKZ
AR0WD5XJTNRAKJ7TNHV4KXCTTTDEHHWM30
D3H8ZUNVWQHXXMNP0FA8JMTVPD5XJMN9XUE
RX55QRQK

یذهب لا أين وإلى — المال هذا یذهب أين إلى

Pavel إلى مباشرةً المساهمات تذهب — الشخصية المؤلف قنوات هي QR رموز والتواصل. الاجتماعية، والتجربة/المحاكاة الكتابة، من مزيداً وتمول Kudrna

هي: المشروع لهذا الوحيدة المشروعة التبرعات جمع قنوات

- المؤلف. من المعتمدة النسخ في QR رموز — الكتاب هذا من المؤلف طبعات
- Per- مؤسسة تجمع حيث — منه المرتبطة Tor onion مرآة أو personix.org sonix منفصلة المؤسسة أموال وتُحفظ هناك. الموصوفة الأنشطة أجل من Personix الشخصية. المؤلف أموال عن

مشابهة، ونطاقات الطبع، إعادات في مستبدلة عناوين — آخر مكان في يعلن شيء أي بأي مرتبطة غير تبرع وحملات، "Personix ل" تجمع التواصل وسائل على ومنشورات المشفرة العملات سوق عمداً نتجنب نحن احتيال. الأرجح على هو — سبق مما فيه. والمشاركين

المصطلحات مسرد

المصطلحات مسرد

المصطلح	العربية	المعنى
Authority	السلطة	من يتحقق منظمة) (شخص، موثوق كيان يكون قد عليها. بسمعه ويراهن المعلومات تقنياً). قانونياً، تحقيقاً، متخصصاً
Claim	ادعاء	يُنشر سجل هنا: للتحقق. قابل بيان أي عمومًا: أو خاصية أو لحدث تأكيد — السمعة شبكة في «أنا مثل منه. ومتحقق تشفيراً موقع علاقة، أخل الشخص «هذا أو X بلدية في مقيم بعقد».

المصطلح	العربية	المعنى
Compartmentalization	التجزئة	معزولة وحدات إلى المعلومات فصل عموماً: الأخرى الوحدات وحدة كشفُ يعرّضُ لا بحيث الاستخبارات. أجهزة من معروف مبدأ للخطر. في المتوازبة اللامركزية الهويات هنا: يكشف لا واحدة كشف — الديكتاتوريات الأخريات.
Consistent Hash Ring	المتسقة التجزئة حلقة	الموضع يُحدّد — المحقّقين لاختيار خوارزمية آلية داخل اللامركزية الهوية وثيقة بتجزئة الحلقة على حتمي غير اختياراً تضمن الاجتماعي. المخطط للتحقق. قابل لكنه
DID	اللامركزية (الهوية DID)	دون من بنفسك، بها وتتحكم تنشئها رقمية هوية الخاص بمفتاحك تشفيراً موقّعة مركزية. سلطة تزويرها. أو إلغائها أحد يستطيع لا —
DID Document	اللامركزية الهوية وثيقة	— اللامركزية هويتك يصف علناً متاح بيانات ملف وبيانات شبكة، وعناوين عامة، مفاتيح على يحتوي الشبكة. في هويتك من للتحقق يُستخدم وصفية.

المصطلح	العربية	المعنى
Due Diligence	الواجبة العناية	قبل مقابل طرف من متعمّق تحقق عمومًا: فحص — قانونية أو تجارية علاقة في الدخول في هنا: ومخاطره. وسمعته، وماليته، تاريخه، بفضل تلقائية وأكثر أسرع يحدث السمعة، شبكة منها. المتحقّق السجلات توافر
Economic Neutrality Principle	الاقتصادي الحياد مبدأ	من اقتصاديًا قريب الشبكة في الأمين السلوك أما تحقق. كمكافآت النشر تكاليف تُردّ — الصفر صافية. فخرارة الأمين غير السلوك
Emergent	منبثق	دون من أبسط، أجزاء تفاعلات من تلقائيًا ناشئ في الطيور سرب يطير أحد. يوجهه أو يصممه أن قواعد من ينبثق التشكيل — خطة بلا تشكيل فرد. كل يتبعها بسيطة
Emergent Social Contract	الناشئ الاجتماعي العقد	من بل (القانون) فوق من لا تنشأ سلوك قواعد داخل وتوافق متكررة تفاعلات من — أسفل مجتمع.
ESR	للإنفاق الإلكتروني السجل	— بشفافية العامة النفقات لتتبع مقترح نظام مخطّطة. بدفعة للدولة مُنَجَرَة نفقة كل تطابق ضد مقلوبًا لكن التشيكي، EET من مستوحى الدولة.

المصطلح	العربية	المعنى
Hash	(بصمة) التجزئة	«بصمة» تنتج الاتجاه أحادية رياضية دالة عموماً: كبصمة — مُدخِل أي من الطول ثابتة فريدة دائماً، نفسه المُخرج ينتج نفسه المُدخل الوثيقة. هنا: المُخرَج. من المُدخل اشتقاق يمكن لا لكن التجزئة حلقة على موضع لتحديد تستخدم الوثيقة. سلامة من وللتحقق
Just-in-Time Funding	المناسب التوقيت في التمويل	يتدفق — بالشفافية مشروطاً الدولة تمويل وتطابق ESR الدولة تقبل حين فقط المال التعاون. على لإجبارها رافعة نفقاتها.
Meritocracy	الجدارة حكم	بالاستحقاق المكانة فيه تُحدّد نظام عموماً: أو الشكلية بالألقاب لا المثبتة، والقدرة الفعلي شبكة تُحابي هنا: الموروث. الامتياز أو العلاقات على المجتمع في يسهمون من بطبيعتها السمعة بفضل أكبر وزناً يحمل فصولهم — مثبت نحو المنصب. بفضل لا السَّجل،
Onion Gateway	البصلة بوابة	البصلة. شبكة على لامركزية لهوية شبكة عنوان يمكن — اللامركزية الهوية وثيقة عن منفصل عنوان بتغيير (أشبه الهوية فقدان دون من تغييره نطاق). خلف IP

المصطلح	العربية	المعنى
Onion Routing	(Tor) البصلي التوجيه	الشبكة قابلية عدم يضمن تواصل بروتوكول كل تنزع — بطبقات الرسائل تُشغّر للرقابة. الكامل. المسار تعرف لا لكنها طبقة عقدة
Oracle Problem	الأوراكل مشكلة	نظام إلى الداخلة البيانات أن نضمن كيف عموماً: العالم في فعلاً حدث ما بأمانة تقابل رقمي الكتل. سلسلة مجال من نشأ المصطلح المادي. على سمعتها تضع التي السلطات عبر تُعالج هنا: الواقع يقابل الرقمي السجل لأن ضماناً المحك المادي.
Phenomenological	ظاهراتي	في تتجلى كما الظواهر يدرس منهج عموماً: دون من عنها، ينتج ما بمراقبة المباشرة، الخبرة والعقد الحرية هنا: سلفاً. مفروضة نظريات — ملاحظة ظواهر السلوك ومعايير الاجتماعي لا الناس، بين الدقيقة التفاعلات لآلاف نتائج فوق. من معرفة مبادئ

المصطلح	العربية	المعنى
Policy	السياسة	التي المبادئ أو القواعد من مجموعة عموماً: مشارك كل هنا: معين. سياق في السلوك تحكم — سياسته يعلن اللامركزية الهوية شبكة في وأي الآخرين، من محدّد سلوك مع يتفاعل كيف متناسبة. يعدّها عقوبات وأي يتبع، قواعد الاجتماعي العقد يشكل السياسات ومجموع الناشئ.
Proxy	الوسيط	يتصرف كيان أو نظام — وسيط أو بديل عموماً: (1) سياقين: في هنا يُستخدم آخر. عن نيابة العامة النفقات يطابق وسيطاً بوصفه ESR بوصفهم المراقبون (2) المخططة؛ بالدفعات المراقب. حيلة في والمحقق الناشر بين وسيطاً
Publisher	الناشر	(ادعاء وينشره سجلاً ينشئ الشبكة في مشارك النشر. تكلفة يتحمل وهكذا). إصلاح، أو ظلم، عن
Reputation-Based Social Network (RSN)	السمعة على قائمة اجتماعية شبكة	المشاركون فيها يتبادل لامركزية اجتماعية شبكة إنشاء الواقعي. العالم في السلوك عن التقييم رخيصة. وقراءتها مكلف، السجلات
Reputation Signal	السمعة إشارة	ضرر، (إصلاح إيجابي — الشبكة في فردي سجل بعقد). إخلال (ظلم، سلبى أو بالتزام) الوفاء سمعة. ملف الإشارات تشكل وتراكمياً،

المصطلح	العربية	المعنى
Social Graph	الاجتماعي المخطط	جهات اتصال وجهات اتصالك جهات شبكة بعمق محققين عن الخوارزمية تبحث اتصالك. كتل سلسلة لا مستويات). 3 (مثلاً للتهيئة قابل ذات مجتمعات بطبيعتها الشبكة تشكّل — عالمية تداخلات.
Tax Allocation	الضرائب توزيع	من جزء يذهب أين الضريبة دافع بها يقرّر آلية بعد عامًا للتوزيع القابلة النسبة وتتمو ضرائبه. عام.
Track Record	السجل	والإخفاقات والنجاحات النتائج تاريخ عمومًا: كل مجموع هنا: منظمة. أو لشخص السابقة في معيّنة لامركزية لهوية السابقة التفاعلات والسجلات منها، المتحقق الادعاءات — الشبكة سمعتها. منها تُشتقّ التي — والمرفوضة المقبولة
Verifier	المحقق	سجل من للتحقق خوارزمياً يُختار مشارك صدق على الطيب باسمه يراهن ونشره. المعلومات.

الإنتاج ملاحظات

والعناوين، QR (رموز الدعم وقنوات الكتاب، وغلاف اللفظية، وعلامته Personix اسم: CC BY-SA) رخصة تغطّيه (لا للمؤلف محفوظ العمل هذا إلى الإشارة إلا استخدامها يجوز ولا استبدالها؛ أو العناصر هذه إزالة المشتقة الطبقات على يجب للتواصل). الإلكتروني والبريد الأصلي.

PDF. الملف هذا جانب إلى متاح — البناء وبرامج المعلوماتية، والرسوم، markdown بصيغة النص — الكامل المصدر المصدر. ملفات

أدوات مع بالتعاون المعلوماتية الرسوم وضُمّت الاصطناعي؛ الذكاء بأدوات المؤلف استعان الصياغة، وتكرار النص إعداد أثناء الأدوات. نفسه. للمؤلف والاستنتاجات والحجج الأفكار وكل المؤلف. مواصفات على بناء توليدية

PERSONIX

تنازلات بلا تغيير

إفسادها ولا عليها الرقابة يمكن لا لامركزية سمعة شبكة

اليوم شبكات أما تحكمها. التي نفسها المدينة في تعيش والسلطة محلية، والقرارات بطيئًا، التواصل كان حين الدولة نجحت أداة الكتاب هذا يصف تحكمه. الذي العالم تلائم عليها المبنية المؤسسات تعد ولم — جميعًا الثلاث الفرضيات هذه فتقلب سمعي. انتحار والرشوة علنًا، للتدقيق قابلة والحقيقة ملكك، الهوية فيها تبقى لامركزية سمعة شبكة تلائمه: إعلان. تلو إعلانًا طوعًا، — الدولة خليفة بناء لكيفية عمليًا مخططًا بل تنبؤًا. ولا حماسيًا. بيانًا ليس

2026 براغ، • Pavel Kudrna

personix.org

Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0). بموجب مرخص